



2016

أشجار منطقة الباحة والمواقع المجاورة لها

2016

أشجار منطقة الباحة والمواقع المجاورة لها

الأطلس من إعداد

الدكتور عبد الولي أحمد الخليدي
الدكتور نجيب علي الصغير
الدكتور المصطفى ضرفاوي
المهندس صالح بن محمد العامري

الباحة
2016

تم النشر من قبل
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
و
وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمملكة العربية السعودية

ISBN 978-92-5-609601-2 (FAO)

تتاح المنتجات الإعلامية للمنظمة على موقعها الإلكتروني التالي www.fao.org/publications ويمكن شراؤها بإرسال الطلبات إلى
publications-sales@fao.org

المحتويات

المحتويات

الجداول والأشكال والإطارات

الاشكال

الجداول

الملاحق

تمهيد

تـم إعـداد هـذا الأطلـس في إطـار «مـشروع التنميـة المسـتدامة للغابـات والمراعـي الطبيعيـة» الـذي تـم تنفيـذه خـلال الفـترة ٢٠١١ -٢٠١٦م ضمـن برنامـج التعـاون الفنـي بـين وزارة البيئـة والميـاه والزراعـة بالمملكـة العربيـة السـعودية ومنظمـة الأغذيـة والزراعـة للأمـم المتحـدة. وقـد أُعـد مسـاهمة مـن البرنامـج في الجهـود الراميـة إلى دراسـة الغطـاء النبـاتي بالمملكـة لأجـل توفـير المعلومـات الضروريـة لإعـداد وتطبيـق الخطـط السـليمة والفعالـة للمحافظـة عليـه ووقـف التدهـور الـذي يعـاني منـه، والعمـل عـلى تنميتـه وإدارتـه المسـتدامة.

ويعـاني الغطـاء الشـجري في جبـال السـروات جنـوب غـرب المملكـة مـن تحديـات عديـدة مـن أهمهـا التدهـور والمـوت القمـي والـكلي للأشـجار السـائدة في هـذه الجبـال. وقـد انتـشر التدهـور في مواقـع عـدة وواسـعة وأضر بشـدة بأشـجار العرعـر عـلى وجـه الخصـوص، بحيـث أصبـح يهـدد مسـتقبل تواجـد هـذا النـوع، بـل مسـتقبل الغابـات في المملكـة ككل. ويعـزى هـذا التدهـور لأسـباب كثـيرة، يذكـر منهـا التنـزه المكثـف الـذي يؤثـر سـلباً عـلى النباتـات وعـلى التربـة، والتوسـع العمـراني، والاحتطـاب والرعـي الجائـر، بالإضافـة إلى التغـير الملاحـظ في المنـاخ الـذي سـجل بعـض الانخفـاض في مسـتويات الرطوبـة سـواء المعـدلات السـنوية للأمطـار أو كميـات الضبـاب. كـما أن ظاهـرة هجـر وتدهـور المدرجـات الزراعيـة المنتـشرة عـلى نطـاق واسـع في المناطـق الجبليـة أثـرت بشـكل سـلبيٍ عـلى النظـام الهيدرولوجـي، مـما زاد مـن حـدة الجفـاف بالنسـبة للأشـجار وأدى إلى إضعافهـا وجعلهـا عرضـة للإصابـات الحشريـة والطفيليـة.

وقـد نفـذ برنامـج التعـاون الفنـي بـين وزارة الزراعـة ومنظمـة الأغذيـة والزراعـة للأمـم المتحـدة مشروعـين أولهـما خـلال الفـتره ٢٠٠٦- ٢٠١١ م وثانيهـما خـلال الفـترة ٢٠١١- ٢٠١٦م واللـذان هـدف إلى دراسـة وتطويـر تقنيـات لمواجهـة تدهـور الغابـات في المنطقـة الجنوبيـة الغربيـة والمـوت القمـي، معتمـدة عـلى إزالـة الأشـجار الميتـة وتقليـم الأشـجار والتشـجير باسـتخدام الأنـواع المحليـة، خاصـة العرعـر والعتـم والطلـح، وإعـادة تأهيـل المدرجـات المهجـورة وزراعتهـا بالأشـجار الحراجيـة أو أشـجار الفاكهـة الملائمـة. وقـد أعطـت هـذه التجـارب نتائـج ايجابيـة ومشـجعة جـداً سـواءً في منطقـة عسـير أو في منطقـة الباحـة.

وقـد تـم إعـداد هـذا الأطلـس، بالإضافـة إلى مسـاهمات أخـرى، مـن قبـل برنامـج التعـاون الفنـي مـع منظمـة الأغذيـة والزراعـة للأمـم المتحـدة (الفـاو) في مجـال الغطـاء النبـاتي الغـابي والرعـوي لدعـم جهـود المملكـة للحفـاظ عـلى هـذا المـورد الهـام وإدارتـه المسـتدامة.

شكر وتقدير

الشكر كل الشكر لمعالي وزير البيئة والمياة والزراعة المهندس/ عبد الرحمن بن عبد المحسن الفضلي على توجيهاته القيمة ودعمه لإنجاز هذا الأطلس.

والشكر موصول لسعادة المهندس/ صالح بن علي اللحيدان، وكيل الوزارة للموارد الطبيعية الزراعية، والمهندس/ عبد العزيز بن عبد الرحمن الهويش، مدير عام إدارة الموارد الطبيعية، والمهندس/ عبد العزيز بن ناصر الجمعة، مساعد مدير عام إدارة الموارد الطبيعية. ومدير مشروع التنمية المستدامة للغابات والمراعي الطبيعية على الدعم المعنوي والمتابعة.

الشكر والتقدير لسعادة مدير عام الإدارة العامة لشؤون الزراعة بمنطقة الباحة، المهندس/ سعيد بن جار الله الغامدي، ولكلٍ من سعادة الأستاذ/ أحمد عبد الرحمن الزهراني والمهندس/ جمعان الرفاعي على الدعم الذي قدموه جميعهم وعلى تذليل الصعوبات التي واجهت فريق العمل في الميدان.

كما نتقدم بالشكر إلى سعادة الدكتور/ عبد الله بن محمد الزهراني المدير المكلف بجامعة الباحة، على تقديم الدعم اللوجستي والفني في انجاز الكتاب. كما نتقدم بخالص الشكر والامتنان الى سعادة الدكتور/ احمد قشاش وسعادة الدكتور/ عبد الله الاكلبي على مساهمتهم في الاستدلال إلى بعض مواقع الأشجار الحراجية في منطقة الباحة.

والشكر والتقدير لبرنامج التعاون الفني لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بالمملكة العربية السعودية، وعلى رأسه المنسق الوطني الدكتور/ خالد بن محمد الفهيد، سعادة مدير برنامج منظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة في المملكة العربية السعودية الدكتور ابو بكر عبد العزبز محمد، والطاقم الفني والإداري لمشروع التنمية المستدامة للغابات والمراعي الطبيعية في المملكة العربية السعودية. والشكر موصول إلى أهالي منطقة الباحة على التعاون والإرشاد ببعض المناطق والطرقات والتي مكنت من إنجاز هذا العمل.

إمضاء: فريق إعداد الأطلس

مقدمة

تتميـز المملكـة العربيـة السـعودية باتسـاع مسـاحتها واختـلاف نظمهـا المناخيـة وتنـوع تضاريسـها، مـما أدى إلى تعـدد في أنواعهـا النباتيـة المتميـزة بقدرتهـا عـلى تحمـل الظـروف البيئيـة القاسـية السـائدة مـن جفـاف وملوحـة ودرجـات حـرارة مرتفعـة وبـرودة. ويقـدر عـدد الأنـواع النباتيـة في فلـورا المملكـة العربيـة السـعودية بنحـو ٢٢٨٢، تصنـف ضمـن ٨٥٥ جنـس و ٣٢ عائلـة نباتيـة. وتحتـوي المملكـة وفقـاً للتقديـرات الحاليـة عـلى ٩٧ نـوع مـن الأشـجار(٤,٢٥٪) ٥٦٥ نـوع مـن الشـجيرات (٢٤,٧٣٪) وحـوالي ١٦٢٠ نـوع مـن الأعشـاب (٧١,٠٢٪) (Jacob, ٢٠١١). عـلى الرغـم مـن هـذا التنـوع، فـإن كثافـة الغطـاء النبـاتي تبقـى نسـبياً منخفضـة، خاصـة في المناطـق الوسـطى والشرقيـة والشـمالية. عـلى العكـس مـن ذلـك تتميـز المناطـق الغربيـة، وخاصـة الجنوبيـة الغربيـة بغطـاء نبـاتي أكـثر كثافـة وفلـورا أكـثر تنـوع، حيـث ينمـو فيهـا مـا يقـرب مـن ٧٠٪ مـن التنـوع النبـاتي في البـلاد.

تنمـو معظـم أشـجار المملكـة في الغابـات المتمركـزة في مناطـق عسـير والباحـة ومكـة المكرمـة وجازان ، كـما تنمـو في باقـي مناطـق المملكـة في الأوديـة والفيـاض والريـاض. وتقـدم الأشـجار في المملكـة كـما هـو الشـأن لباقـي مكونـات الفلـورا خدمـات وفوائـد كبـيرة اقتصاديـة وبيئيـة واجتماعيـة وثقافيـة، سـاهمت عـبر العصـور في إمـداد السـكان المحليـين بالغـذاء والطاقـة والـدواء والأليـاف والهـواء، ووفـرت بيئـة مناسـبة لممارسـة الأنشـطة المختلفـة المعيشـية والترفيهيـة.

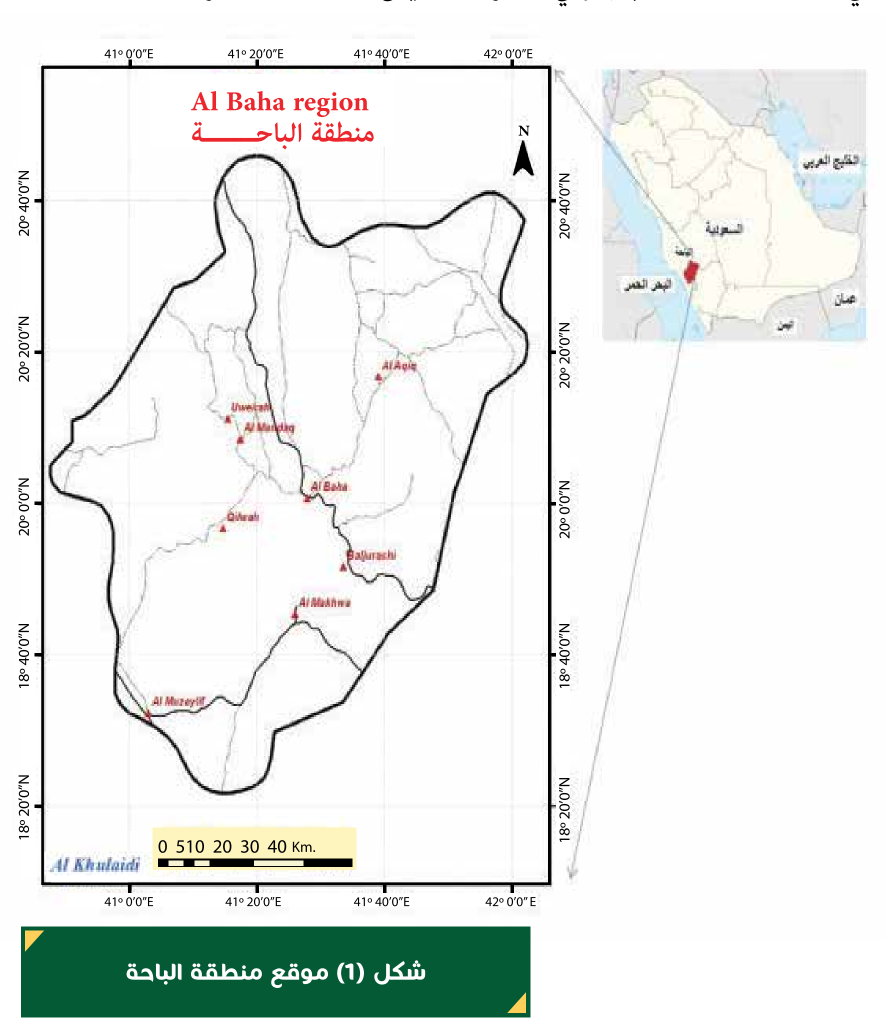
وتواجـه الأشـجار في المملكـة حاليـاً تهديـدات كبـيرة بسـبب القطـع والاحتطـاب والرعـي الجائـر والتوسـع العمـراني والحرائـق وغيرهـا. ولرفـع هـذه التهديـدات ووقـف التدهـور المتواصـل تبـذل وزارة الزراعـة والجهـات الأخـرى ذات العلاقـة جهـوداً هامـة لدراسـة الغطـاء النبـاتي والمحافظـة عليـه وتنميتـه المسـتدامة، وقـد تـم إعـداد هـذا الأطلـس كمسـاهمة لتعزيـز هـذه الجهـود.

وقـد تبنـى هـذا الأطلـس لتحديـد طبيعـة الأشـجار تعريـف المنظمـة، الشـجرة بأنهـا «نبـات معمـر خشـبي لـه سـاق واضـح المعـالم، يحمـل تاجـا، ولا يقـل طولـه عـن خمسـة أمتـار». الاعتـماد عـلى مـؤشر الارتفـاع للتمييـز بـين الأشـجار والشـجيرات، إذ تصنـف النباتـات الخشـبية أعـلى مـن ٥ م,أشـجاراً، في حـين تصنـف شـجيرات إذا كان طولهـا أقـل مـن ٥ م، لكـن هـذه القاعـدة العامـة خاضعـة لاسـتثناء التـالي: حيـث عندمـا يكـون نبـات معمـر خشـبي لـه شـكل شـجرة واضحـة المعـالم، فيمكـن تصنيفـه عـلى أنـه شـجرة حتـى لـو كان ارتفاعـه أقـل مـن ٥ أمتـار، ولكـن عـلى أن لا يقـل عـن ثلاثـة (٣) م، في هـذه الحالـة، يتـم إضافـة شرط فرعـي إلى جانـب الارتفـاع (FAO, ٢٠٠٥).

ونظـراً لأهميـة الأشـجار في المملكـة، ونسـبةً للاعتبـارات البيئيـة والاجتماعيـة، فقـد تـم اعتـماد طول٣ م كحـد أدنى لتصنيـف الأشـجار في هـذا الأطلـس.

منطقة الدراسة

تشمل منطقة الدراسة منطقة الباحة وبعض المواقع المجاورة لها بجبال السروات في الجنوب الغربي من المملكة العربية السعودية، وتقع بين خطي طول ٤١ و٤٢ شرق خط غرينتش وما بين دائرتي عرض ١٩ و٢٠ جنوب خط الاستواء. يحدها من الشمال والغرب منطقة مكة المكرمة ومن الجنوب والشرق منطقة عسير (شكل رقم ١). تعتبر الباحة أصغر مناطق المملكة العربية السعودية مساحةً، وتقدر مساحتها ب ١٠,٣٦٢كم٢، ومن أهم مدنها الباحة، وهي عاصمة المنطقة، وبلجرشي وقلوة والعقيق والمندق والمخواة .

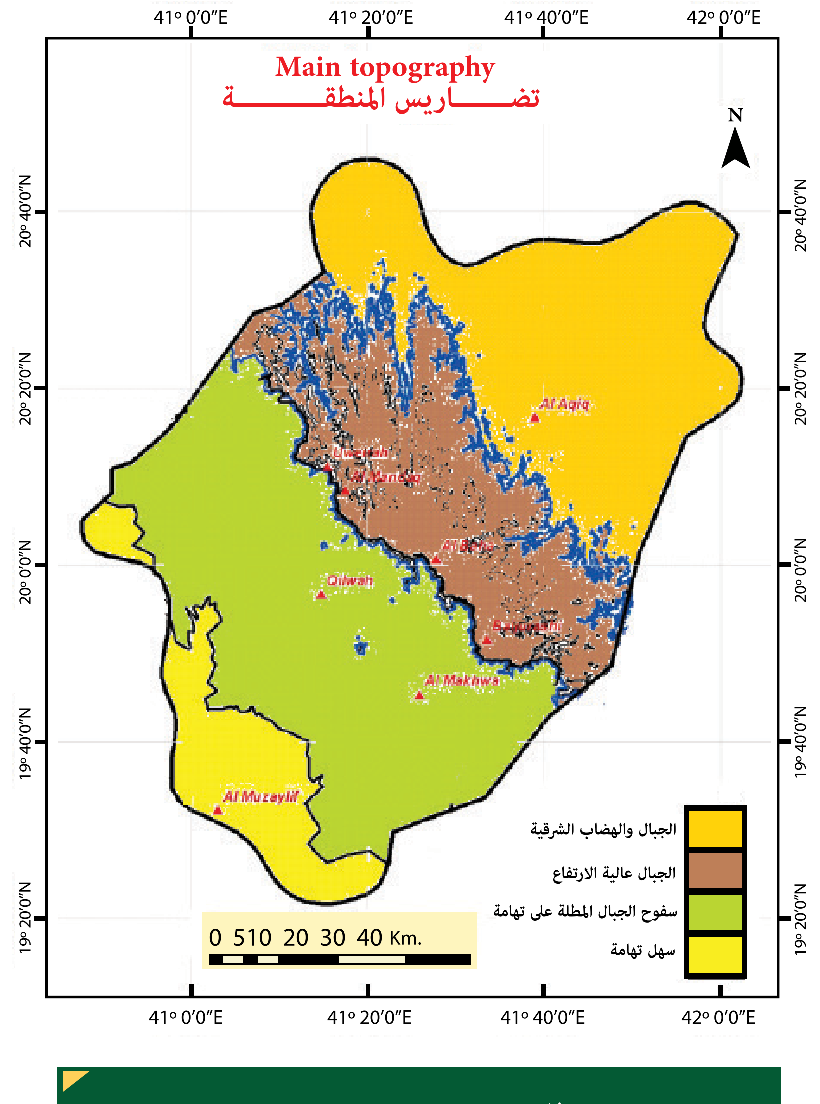


شكل (1) موقع منطقة الباحة

١,١. التضاريس

تنقسم تضاريس المنطقة (شكل ٢) إلى أربع وحدات رئيسية، هي:

- **سهل تهامة:** وهو جزء من سهول تهامة الكبرى الممتدة على طول الجزء الجنوبي الغربي من المملكة العربية السعودية وحتى اليمن، وهو عبارة عن سهول رملية مستوية إلى متموجة ، يتراوح ارتفاعه من ٥٠ إلى ٢٠٠م، ويضيق باتجاه الشمال الغربي ليلامس المنحدرات عند ارتفاع ٣٥٠م. تقطعه وديان عديدة من أهمها وادي ناوان ووادي الاحسبة ووادي ملل ووادي نيرة ووادي عليب.
- **سفوح الجبال المطلة على تهامة:** وهي عبارة عن منحدرات متوسطة إلى شديدة الانحدار تقطعها وديان وأخاديد عديدة، وتنحدر انحداراً شديداً لكن تدريجياً نحو الغرب، علماً بأنها في منطقة الباحة لا تمتد إلى سواحل البحر الأحمر. يتراوح ارتفاعها من ٢٠٠ إلى ٢٢٠٠م غرب الباحة وعويرة وبين ٢٠٠٠ و ٢١٠٠م غرب بلجرشي. ويقع جبل شدا على هذه السفوح، و يصل ارتفاعه إلى ٢٠٥٠م.
- **الجبال عالية الارتفاع (الهضبة الوسطى):** وهي جبال وهضاب شبه مستوية ومتموجة، تقطعها وديان عديدة وتتخللها مدرجات زراعية مهملة. يتراوح ارتفاعها بين ١٧٠٠م شرقاً و ٢٠٠٠م غرباً إلى حوالي ٢٥٠٠م عند جبل الزرايب و٢٥٦٥م عند الحمد (شمال شرق مدينة الباحة).
- **الجبال والهضاب الشرقية:** وتنحدر تدريجيا نحو الشرق والشمال الشرقي وتقطعها بعض الأودية مثل وادي جرب ووادي عينة، ويتراوح ارتفاعها بين ١٣٠٠و١٧٠٠م.



شكل (2) التضاريس الرئيسية للمنطقة

٢,١. المناخ

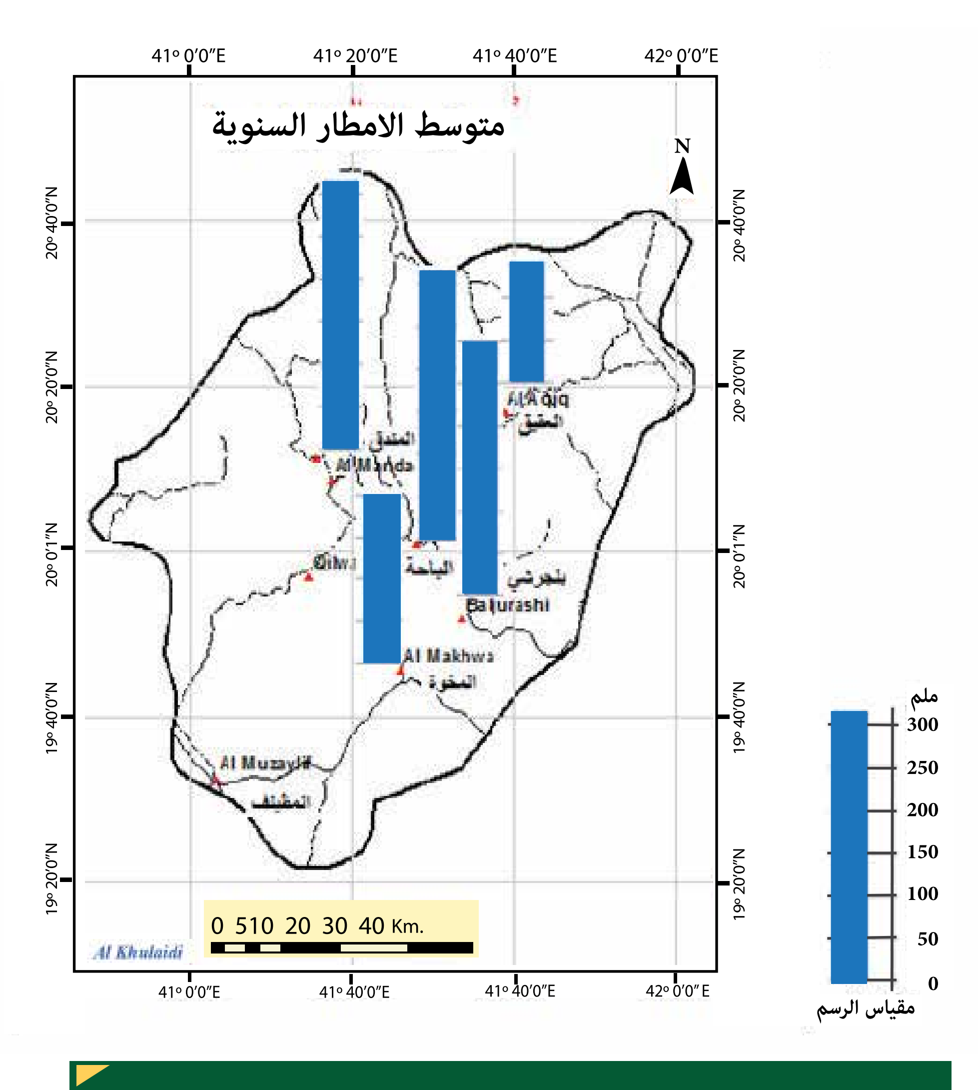
يعتبر مناخ منطقة الباحة مناخاً شبه جاف إلى جاف حسب تقسيم كوبنز (Koppen›s, ١٩٣٩)، كما تم تصنيفه ضمن نطاق المناخ المداري القاري (Ghazanfar,١٩٩٨)، أو المداري وشبه المداري الجاف (Ayele and Al Shadily,٢٠٠٠) ومنطقة الباحة، كما هو الشأن بمنطقة عسير تخضع للرياح الموسمية القادمة من المحيط الهندي (Indian Ocean monsoons)، والتي تحدث عادة بين شهري أكتوبر ومارس، متسببة في سقوط أمطار يبلغ متوسطها ٣٠٠ملليمتر (Robert A. Weller an d Susumu Honjo ,١٩٩٧). كما أن الرياح الموسمية القادمة من الغرب، من فوق مياه البحر الأحمر المحملة بالبخار والرطوبة تساهم في إجمالي هطول الأمطار وزيادة الرطوبة، وبالتالي إضفاء أجواء معتدلة صيفاً و باردةً ممطرةً شتاءً، خاصة على الجبال والهضاب عالية الارتفاع. وتتميز منطقة الجبال العالية وقمم الجبال المطلة على سهل تهامة بكثرة الضباب، وخصوصاً في موسم الشتاء.

١,٢,١. الأمطار

تتميز مرتفعات الباحة العالية بمتوسط هطول مطري يتجاوز في الغالب ٣٠٠ ملم، وذلك نتيجة الرياح الموسمية، وما يسمى بالمنسون (Trenberthet al,٢٠٠٠) القادمة من فوق مياه البحر الأحمر غرباً والمحملة بالبخار والرطوبة والتي تصطدم بالمرتفعات الجبلية ثم تصعد للأعلى لتتكثف بفعل الهواء البارد وتهطل على شكل أمطار، خاصة في موسم الشتاء.
وتتناقص الأمطار كلما اتجهنا نحو الشمال والشرق. وتكون الأمطار في أوجها في فصل الشتاء وبداية فصل الربيع، من ديسمبر/كانون الأول إلى ابريل/أيار، وتقل في فصل الصيف من يونيو/جزيران إلى سبتمبر/أيلول. أما متوسط الأمطار السنوية فيتراوح بين ١٤٢ملم على ارتفاع ١٦٥١م (العقيق) و ٣١٦ملم على ارتفاع ٢٠٦٥م (المندق) كما هو موضح بالشكل (٣).

٢,٢,١. درجة الحرارة

تتفاوت درجات الحرارة في المناطق عالية الارتفاع من موقع إلى آخر، فهي في الغالب معتدلة في فصل الصيف وباردة في فصل الشتاء. يتراوح متوسط درجة الحرارة في سهل تهامة بين ٢٠ درجة مئوية في الشتاء و ٤٠ درجة مئوية في الصيف. تنخفض درجة الحرارة كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر، أما المناطق والهضاب الشرقية والشمالية الشرقية فتكون درجة الحرارة فيها عالية صيفاً وباردة شتاءً.



شكل (3) متوسط الأمطار السنوية في محطات رصد جوية مختلفة من منطقة الدراسة

٣,٢,١. العوامل المؤثرة في المناخ

يتأثر المناخ في المنطقة بعوامل عدة، أهمها: التضاريس، وموجات الضباب القادمة من الغرب، واتجاه الانحدار، والقرب من خط الاستواء
(Robert A. Weller and Susumu Honjo, 1997; Sevruk B. , Mieglitz K. (2002)
أ- التضاريس: يؤثر الارتفاع عن سطح البحر على المناخ، إذ يصبح الطقس أكثر برودة كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر. كما أن التضاريس تؤثر بشكل كبير على المناخ وعلى النظام البيئي بشكل عام، حيث تشكل السلاسل الجبلية حواجز طبيعية لحركة الهواء المندفعة من الغرب (البحر الأحمر) فتؤثر على توزيع الأمطار. وتؤثر التضاريس، وخاصة الأخاديد القاطعة للجبال، على نفاذية وجريان المياه وترسب التربة مما ينتج عنه اختلاف في الغطاء النباتي من موقع إلى آخر، إذ يكون الغطاء النباتي أكثر كثافة وتنوعاً في هذه المواقع كالأخاديد والوديان.

ب-موجـات الضبـاب القادمـة مـن الغـرب: تقـوم الكتـل الهوائيـة الغربيـة والجنوبيـة الغربيـة الرطبـة والمنخفضـات الجويـة بعبـور البحـر الأحمـر فتصطـدم بالجبـال العاليـة الواقعـة نحـو الشرق، فيـؤدي ذلـك إلى التبايـن في درجـة الحـرارة وفي هطـول الأمطـار صيفـاً وشـتاءً.

ج- اتجـاه الانحـدار: إن المواقـع التـي تنحـدر نحـو الغـرب (نحـو سـهول تهامـة) تسـتفيد مـن رطوبـة أمـواج الضبـاب أكثر مـن تلـك التي تنحـدر نحـو الـشرق والشـمال الشرقـي، إذ تتمتـع الأولى بكثافـة وتنـوع نبـاتي ملحـوظ، في حـين يقـل التنـوع النبـاتي في الأخـرى.

د- القـرب مـن خـط الاسـتواء : مـن المعلـوم أن دائـرة العـرض أو مقـدار البعـد أو القـرب مـن دائـرة خـط الاسـتواء لـه تأثـير عـلى درجـات الحـرارة، حيـث أن هـذه الأخيـرة ترتفـع كلـما كانـت المناطـق قريبـة مـن دائـرة خـط الاسـتواء وتنخفـض كلـما ابتعـدت عنهـا.

٣,١. الغطاء النباتي

العوامل البيئية المؤثرة في الغطاء النباتي تتلخص في التالي:

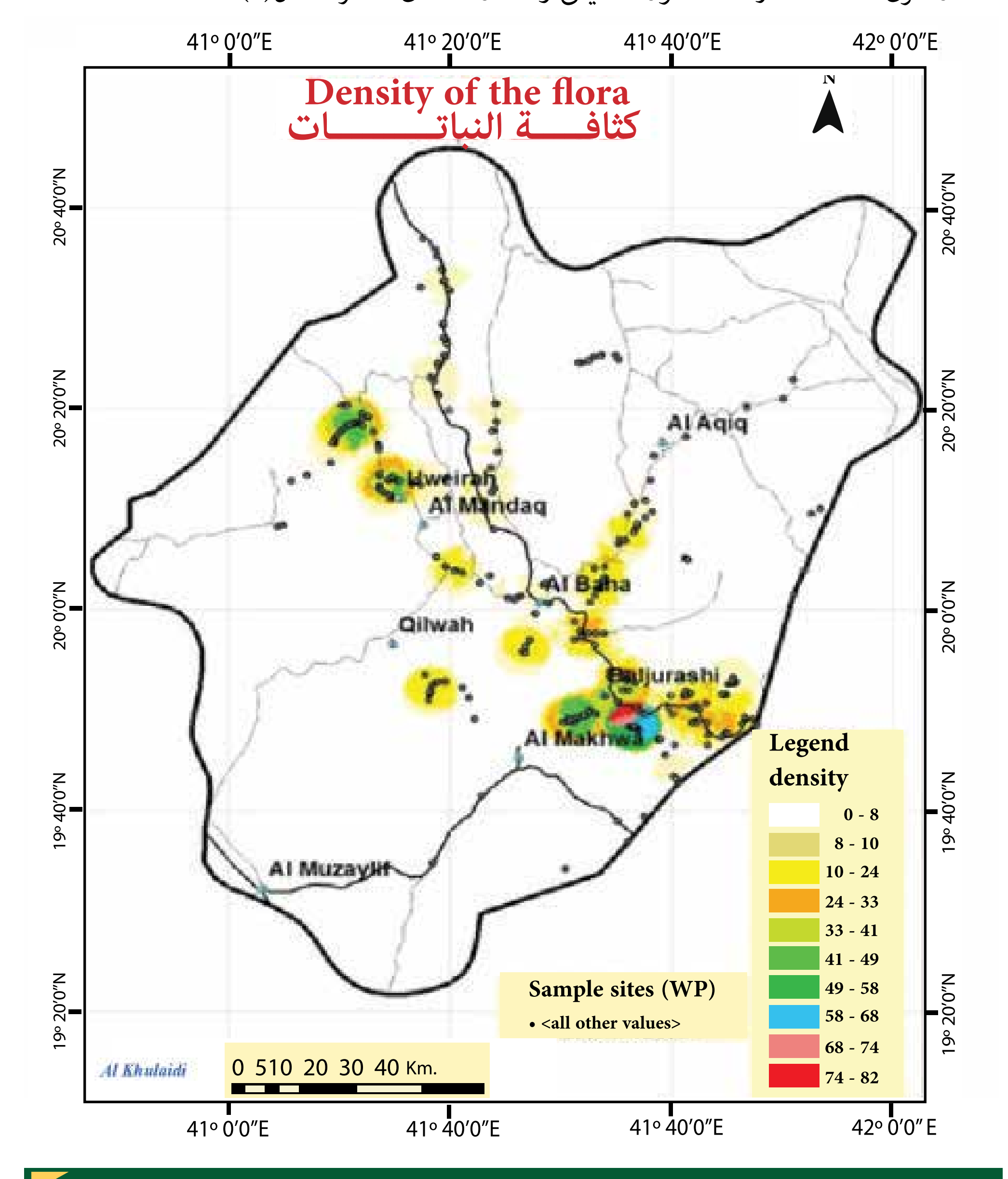
- المناخ، خاصة الأمطار ودرجة الحرارة.
- الطبوغرافية أو التضاريس.
- أمواج الضباب التي ترتطم بالجبال العالية والمنحدرات الغربية المطلة على سهول تهامة.
- الاسـتخدام البـشري، خاصـة الرعـي والاحتطـاب والتوسـع العمـراني وغـيره مـن الأنشـطة البشريـة.

وقـد سـاهمت هـذه العوامـل كلهـا في التوزيـع الجغـرافي والتنـوع النبـاتي سـواء الشـجري او الشـجيرات والأعشـاب، وفيـما يـلي نسـتعرض الأنـواع الشـجرية السـائدة في الوحـدات التضاريسـية الرئيسـية في المنطقـة:

١. **سـهول تهامـة:** وهـي عبـارة عـن أراضي رمليـة قليلـة الكثافـة النباتيـة، تسـود فيهـا أشـجار وشـجيرات السـمر(Acacia Torilis) والسـلم (Acacia ehrenbergiana) والأراك (salvadora persica) والحمـض (Suaeda monoica).
٢. **المنحـدرات الجبليـة المطلـة عـلى سـهول تهامـة:** يـتراوح متوسـط الأمطـار السـنوية في هـذه الوحـدة التضاريسـية بـين ٢٠٠ و ٢٦٠ ملـم، ويتميـز الغطـاء النبـاتي فيهـا بتمركـزه داخـل الأخاديـد والوديـان القاطعـة لهـذه المنحـدرات الجبليـة، كـما يتميـز بارتفـاع كثافتـه وبسـيادة أشـجار الضهيـان (Acacia asak).
٣. **الجبـال عاليـة الارتفـاع:** بسـبب تأثرهـا بموجـات الضبـاب والارتفـاع النسـبي لمتوسـط الأمطـار السـنوية فيهـا (٣٠٠ ملـم في بلجـرشي - ٣١٦ ملـم في المنـدق)، تتميـز هـذه المنطقـة بسـيادة أشـجار العرعـر (Juniperus procera) والطلـح (كنهلـب) (Acacia origena)، وبكثافـة نباتيـة متوسـطة.
٤. **المنحـدرات والجبـال الجافـة:** التـي تقـع شـمال شرق وشرق المنطقـة، وهـي قليلـة الكثافـة النباتيـة، ويـتراوح متوسـط الأمطـار السـنوية فيهـا مـن ١٤٢ إلى ١٥٠ ملـم، وتسـودها أشـجار السـمر (Acacia tortilis) والسـلم (Acacia ehrenbergiana)

٤,١.كثافة النباتات الطبيعية

تـم اسـتخدام تقنيـة نظـم المعلومـات الجغرافيـة GIS وباسـتخدام برنامـج (ARC GIS) في تحليـل البيانـات المكانيـة للعينـات الدراسـية للوصـول إلى المناطـق كثـيرة الكثافـة في الغطـاء النبـاتي. وقـد أظهـرت النتائـج أن كثافـة النباتـات كانـت عاليـة عـلى السـفوح الجبليـة المطلـة عـلى سـاحل تهامـة (عقبـة الأبنـاء وحزنـة والباحـة وذي منعـة)، و متوسـطة عـلى الهضـاب والجبـال العاليـة الواقعـة حـول بلجـرشي والباحـة، وتقـل الكثافـة في كل مـن المناطـق السـاحلية والمرتفعـات الجبليـة الواقعـة شـمال شرق منطقـة الدراسـة، حـول العقيـق وشـمال المنـدق انظـر شـكل(٤).



شكل (4) كثافة الغطاء النباتي في المنطقة

نتائج مسح الغطاء النباتي في المنطقة

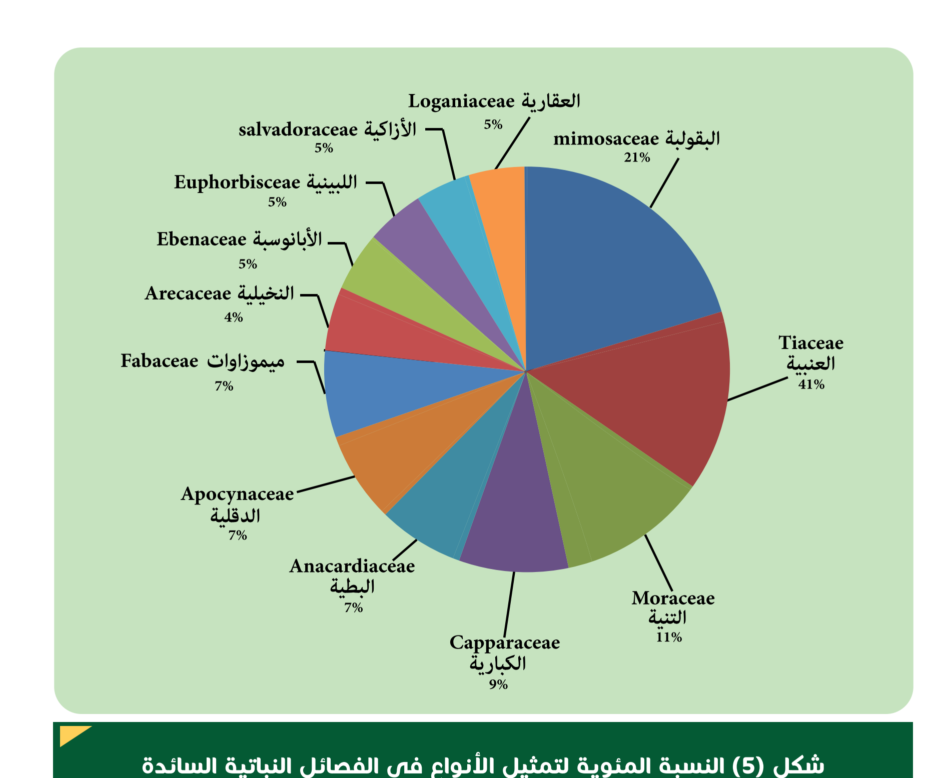
٢. نتائج مسح الغطاء النباتى فى المنطقة

تـم خـلال المسـوحات الخاصـة بإعـداد هـذا الاطلـس دراسـة ٢٢٦ عينـة اختـبرت بشـكل يمكـن مـن تغطيـة أكـبر عـدد مـن التنـوع البيئـي بالمنطقـة بأبعـاد ٢٥ في ٢٥م ، سـجل في هـذه الدراسـات عـدد ٣٢٥ نباتـاً بريـاً تمثـل (١٢٪ مـن نباتـات المملكـة)، منهـا ٧٧ شـجرة (حـوالي ٧٨٪ مـن أشـجار المملكـة) و٣٢ شـجيرة و ٢١٦ نـوع مـن النباتـات العشـبية والحشـائش.

١,٢. أشجار منطقة الدراسة

سجلت في المنطقة ٧٦ شجرة تتبع ٥١ جنساً و ٣٤ فصيلة، ومن أكثر الفصائل تمثيلاً للنباتات البقولية، النبعية، التينية والكبرية (جدول رقم ١)، أما الأجناس السائدة فهي

Acacia, Grewia, Commiphora, Ficus



شكل (5) النسبة المئوية لتمثيل الأنواع في الفصائل النباتية السائدة

جدول (1) الفصائل النباتية السائدة

الفصيلة		عدد النباتات
البقولية	Mimosaceae	9
النبعية	Tiliaceae	6
التينية	Moraceae	5
الكبرية	Capparidaveae	4

8
7
6
5
4
3
2
1
0

Ficus Commiphora Grewia Acacia

شكل (6) عدد الأنواع النباتية في الأجناس النباتية الرئيسية

٢,٢. الجغرافية النباتية

تنتمي معظم نباتات المنطقة إلى الإقليم السوداني حسب تقسيم زوهري (١٩٧٣) أو الإقليم الصومالي ماساي (Somalia-Masai region L Center of Endemism) حسب تقسيم وايت (١٩٨٣) وتسمى التقسيمات السابقة بالأقاليم النباتية الاستوائية القديمة (Paleotropical floristic Kingdom) والتي تشمل الجزء الشرقي من أفريقيا شرق وجنوب إثيوبيا وجنوب شرق السودان وشمال شرق أوغندا ومعظم كينيا ووسط تنزانيا والصومال وجنوب الجزيرة العربية. كما تنتمي بعض نباتات المنطقة أيضاً إلى الإقليم الصحراوي العربي Saharo-Arabian أو الصحراوي السندي Saharo-Sindian والذي يمتد إلى كل من مصر وفلسطين وجنوب العراق وجنوب غرب سوريا وإيران (Zohary, ١٩٧٣) أو ما يطلق عليه بالمصدر الهلاراكتيكي(Holarctic origin). وينتمي القليل منها إلى إقليم حوض البحر الأبيض المتوسط.

تسود نباتات الإقليم السوداني (الصومالي المساي) في المرتفعات الغربية وبعض مناطق سهول المرتفعات العالية كثيرة الأمطار. أما نباتات الإقليم الصحراوي العربي فإنها تسود في مناطق السهول الساحلية والجبال الشرقية والسهول الصحراوية الشرقية والشمالية الشرقية. ومن نباتات المنطقة التي تنتمي للإقليم السوداني الأنواع التالية:

Acacia mellifera, A. tortilis, A. hamulosa, A. ehrenbergiana, A. gerrardii, A. origena, Aerva javanica, Asparagus africanus, Buddleja polystachya, Cadaba farinose, Capparis spinosa, Carissa spinarum , Cenchrus ciliaris, Cissus quadrangularis, Cissus rotundifolia, Combretum molle, C. gileadensis, C. habessinica, C. myrrha, Dobera glabra, Ficus palmate, F. vasta, Grewia villosa, Hibiscus deflersii, Hypoestes forskalei, Indigofera spinosa, Maerua crassifolia, Mimusops laurifolia, Leptadenia pyrotechnica, Olea europaea, Panicum turgidum, Salvadora persica, Sarcostemma viminale, Solanum .incanum, Tamarix aphylla, Ziziphus spina-christi

من نباتات المنطقة المتوطنة إقليمياً والتي يقتصر تواجدها على الجزيرة العربية وشرق أفريقيا (مثل السودان، إثيوبيا، الصومال، اريتريا، كينيا) – الأنواع التالية:

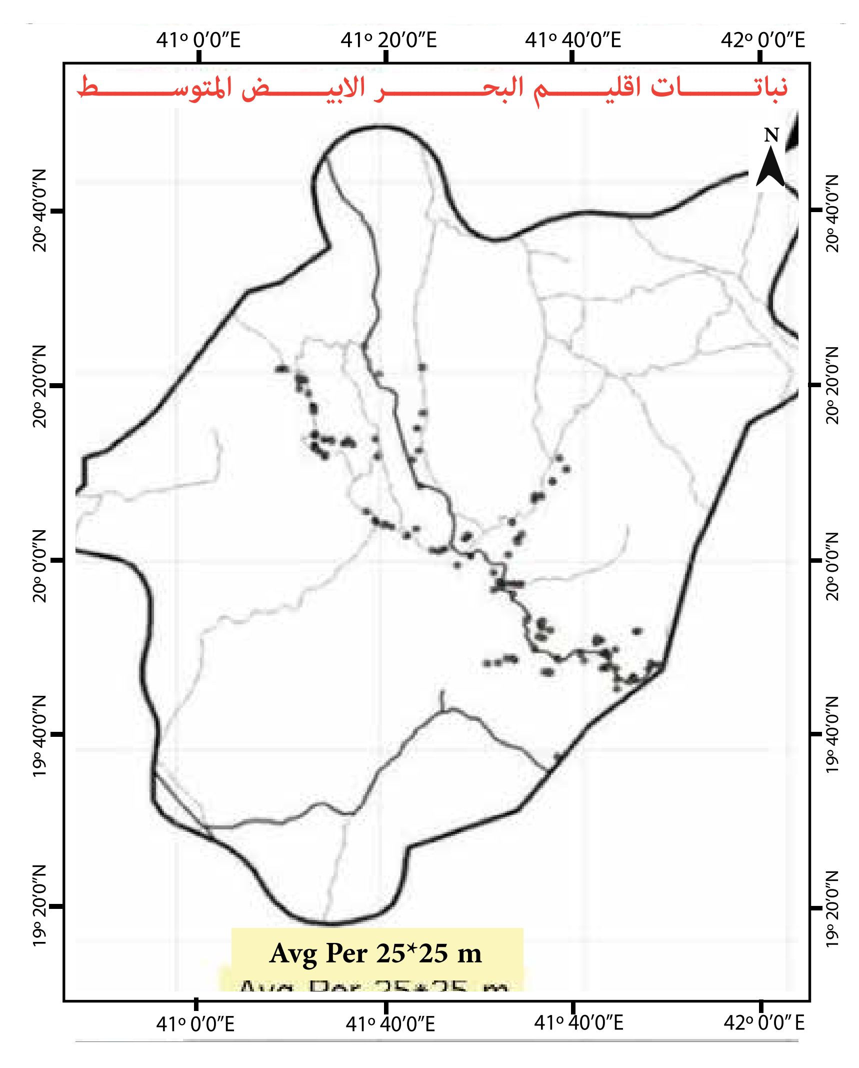
Acacia etbaica, A. hamulosa, A. origena, Acacia tortilis, Anisotes trisulcus, Barbeya oleoides, Buddleja polystachya, Carissa spinarum, Commiphora gileadensis, C. habessinica, C. kataf, C. myrrha, Dracaena serrulata, Kleinia odora, Phoenix caespitos, Pistacia falcate, Pluchea sordida, Psiadia punctulata, Rhus retinorrhoea, Ficus vasta, .Mimusops laurifolia, Grewia erythraea

أما الأنواع النباتية التي تنتمي للإقليم الصحراوي العربي والتي تمتد إلى كل من مصر وفلسطين وجنوب العراق وجنوب غرب سوريا وإيران (Zohary ,١٩٧٣) فقد سجلت معظمها في مناطق السهول الساحلية وفي الوديان الرئيسية كما يلي:

Aerva javanica, Asphodelus fistulosus, Astragalus sparsus, Cadaba glandulosa, Capparis cartilaginea, Capparis decidua, Chrozophora oblongifolia, Citrullus colocynthis, Cymbopogon sp., Fagonia indica, Forsskaolea tenacissima, Ochradenus baccatus, Panicum turgidum, Periploca aphylla, Pulicaria undulata, Rhazya stricta, .Seddera arabica, Withania somnifera

كما سجل بالمنطقة عدد من الأنواع النباتية التي تنتمي إلى إقليم البحر الأبيض المتوسط، خاصة في المواقع الجبلية الرطبة، عالية الارتفاع (شكل ٧)، ومنها:

Ammi majus, Anagyris foetida, Anarrhinum forskahlii, Capparis spinosa. Ceratonia siliqua, Ephedra aphylla, Lavandula pubescens, Ruta chalepensis, Marrubium vulgare, .Teucrium spp. ,Juniperus procera



شكل (7) مناطق انتشار نباتات اقليم حوض البحر الأبيض المتوسط

٣,٢. الأشجار النادرة والأشجار واسعة الانتشار

بناء على معاير التكرار والكثافة الخاصة بكل نوع من أنواع الاشجار المسجلة تم تحديد الأنواع السائدة كثيرة الانتشار، والأنواع النادرة.

أ-الاشجار الواسعة الانتشار، وعددها 13 بنسبة 17% من العدد الاجمالى للأنواع الشجرية، وهى كالتالي			
عشر	Calotropis procera	ضهيان	Acacia asak
شت	Dodonaea viscosa	سلم	Acacia ehrenbergiana
عرعر	Juniperus procera	قرض	Acacia etbaica
اثرار	Maytenus arbutifolia	كنهلب	Acacia origena
ثوم	Morella humilis	سمر	Acacia tortilis
عتم	Olea europaea	سدر	Ziziphus spina-christi
طلح	Acacia gerrardii		

ب- الأنواع النادرة، وعددها خمسة بنسبة 6.5% من مجموع عدد الاشجار وهى كالتالى	
حومل	Breonadia salicina
خرم	Dracaena serrulata
حناء	Lawsonia inermis
نبخ	Mimusops laurifolia
تمر هندي	Tamarindus indica

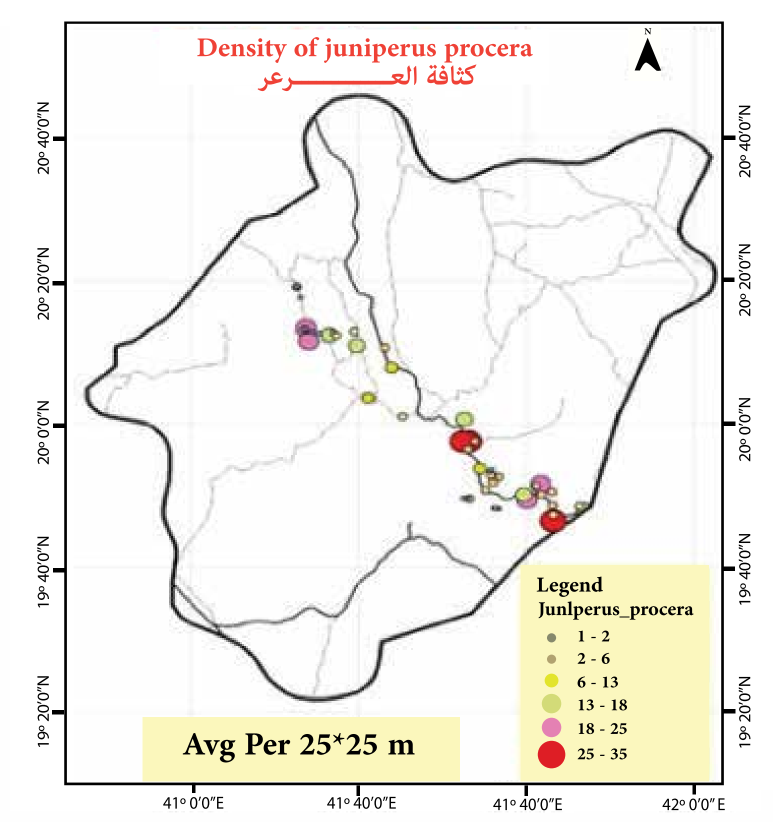
المجتمعات النباتية الرئيسية التي تشكلها أهم الأشجار في منطقة الباحة

٣. المجتمعات النباتية الرئيسية التي تشكلها أهم الأشجار في منطقة الباحة

بنـاءً علي مـؤشرات التوزيـع والتكـرار والكثافـة، تـم تصنيـف المجتمعـات النباتية السـائدة في المنطقة في الأحـد عـشر مجتمعـاً التاليـة : العرعـر، الطلـح، الضهيـان، السـلم، السـمر، القـرض، الشـث، العتـم، الاراك، العـشر والأثـل .

١- مجتمع العرعر(Juniperus procera)

يتواجـد هـذا المجتمـع النبـاتي عـلى المنحـدرات والهضـاب الصخريـة والوديـان والمدرجـات الزراعيـة الواقعـة بـين ١٧٠٠ و ٢٣٨٥م. وهـو عبـارة عـن أراضي غابـات تتفـاوت كثافتهـا مـن منطقـة إلى أخـرى. تقـل كثافـة هـذا المجتمـع تدريجيـاً كلـما اتجهنـا غربـاً نحـو المنحـدرات والأحـراج المطلـة عـلى سـهول تهامـة أو كلـما اتجهنـا شـمال شرق نحـو العقيـق أو شـمال غـرب نحـو الطائف(شـكل ٨).



شكل (8) كثافة مجتمع اشجار العرعر في المنطقة

يرافق هذا المجتمع أنواع نباتية عديدة من أهمها:

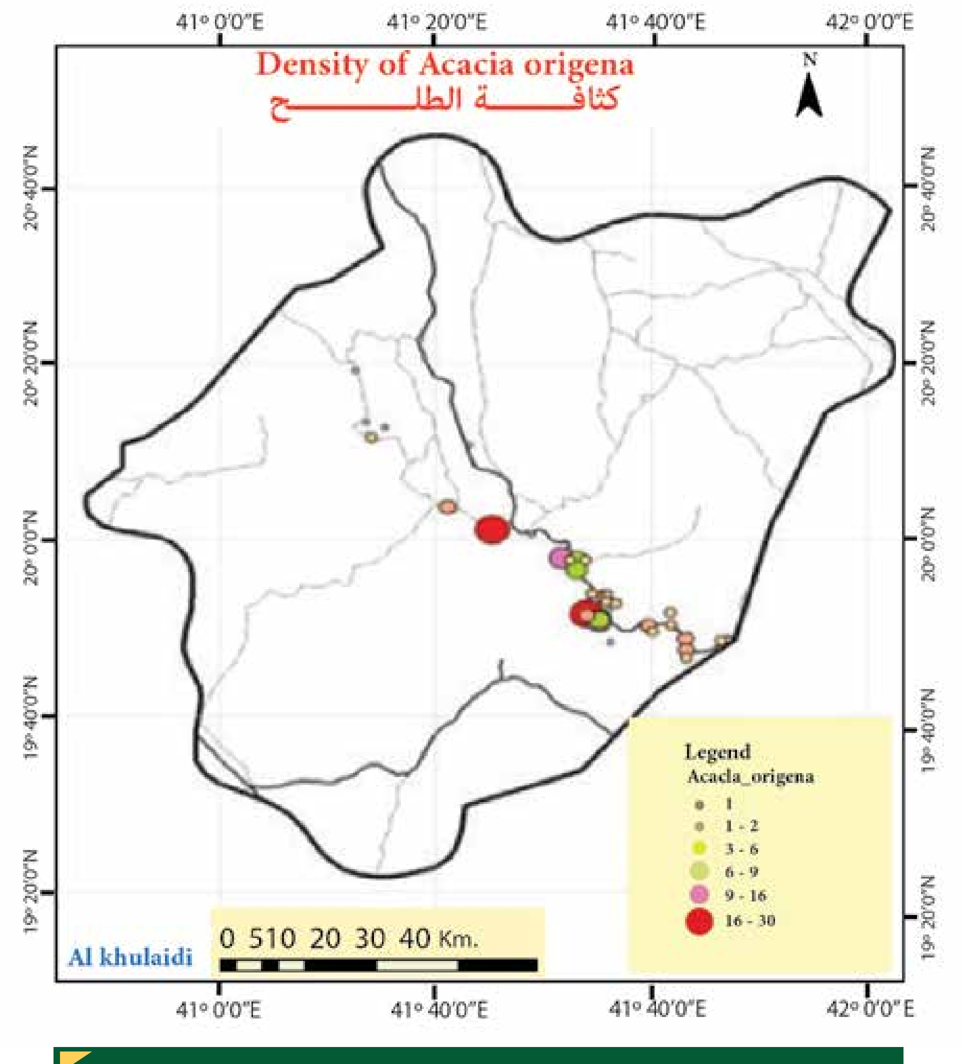
Acacia gerrardii, Acacia origena, Andropogon sp., Aristida adscensionis, Barbeya oleoides, Blepharis edulis, Cenchrus ciliaris, Eragrostis spec.Hyparrhenia hirta, Jasminum grandiflorum, Lavandula dentate, Maytenus parviflora, Onopordum heteracanthum, Osteospermum vaillantii, Periploca aphylla, Periploca somalensis, Pistacia falcate, Psiadia punctulata, Pulicaria undulat, Rhus retinorrhoea, Rumex nervosus, Segeretia thea, Solanum incanum, Teucrium yemense, Themeda triandra



المندق مجتمع العرعر على منحدر صخري بمنطقة المندق على ارتفاع 2050م (خط طول 41.22801 وخط عرض 20.22516)
@FAO/Abdul wali alkholidi

٢- مجتمع الطلح (كنهلب) (Acacia origena)

يتواجـد هـذا المجتمـع النبـاتي عـلى المنحـدرات والحقـول والمدرجـات الزراعيـة المهملـة والوديـان الواقعـة بـين ١٧٠٠ و ٢٣٨٥م فـوق سـطح البحـر. يجـاور هـذا المجتمـع النبـاتي المجتمـع السـابق ويتداخـل معـه خاصـة عـلى المنحـدرات الصخريـة والمدرجـات الزراعيـة، كـما يلاحـظ أيضا عـلى الهضـاب المسـتوية وخاصـة في الحقـول الزراعيـة المهجـورة، وهـو عبـارة عـن أراضي احـراج تتفـاوت كثافتهـا مـن منطقـة إلى أخـرى شـكل (٩).



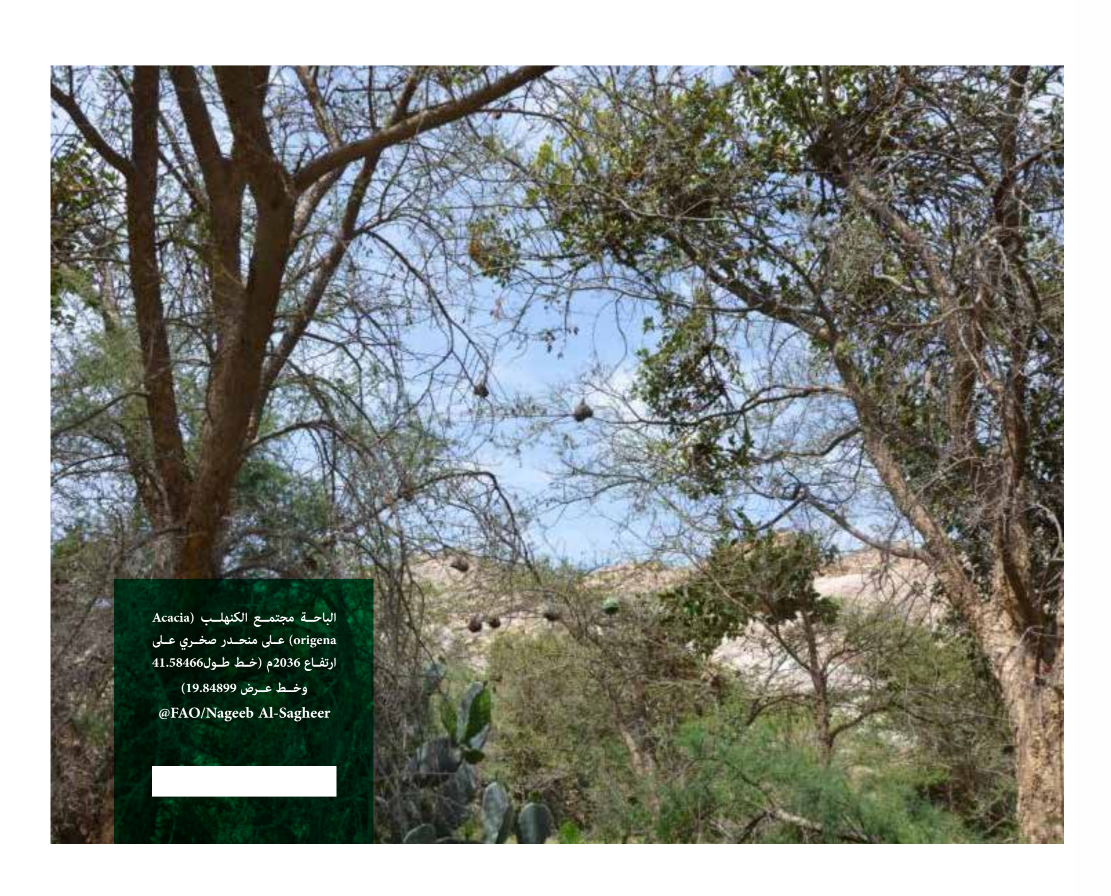
شكل (9) كثافة مجتمع الطلح (الكنهلب) Acacia origena

أهـم النباتـات المرافقـة لهـذا المجتمـع عـلى المنحـدرات الصخريـة والمدرجـات الزراعيـة المهملـة والوديـان مـن الأنـواع التاليـة:

Juniperus procera, Hyparrhenia hirta, Maytenus parviflora, Osteospermum vaillantii, Echinops sp., Asphodelus fistulosus, Opuntia ficus-indica, Aristida adscensionis

أما أهم النباتات التي ترافق هذا المجتمع على الحقول الزراعية المهملة وقرب المدن هي:

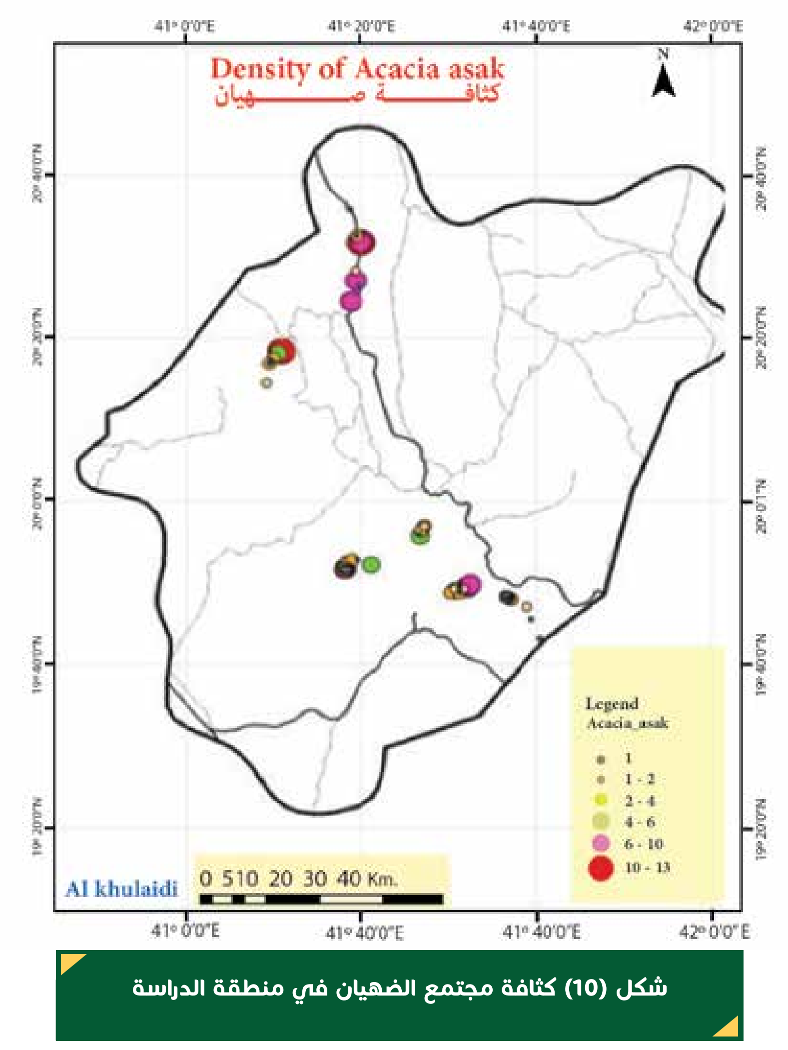
Achillea biebersteinii, Asphodelus fistulosus, Echinops sp., Halothamnus bottae, Onopordum heteracanthium, Marrubium vulgare, Phragmanthera austroarabica, Rumex nervosus, Ruta chalepensis, Verbesina encelioides, Withania somnifera



الباحـة مجتمـع الكنهلـب (Acacia origena) عـلى منحـدر صخـري عـلى ارتفـاع 2036م (خـط طـول41.58466 وخـط عـرض 19.84899)
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

٣. مجتمع الضهيان (Acacia asak)

وهـو عبـارة عـن أراضي أحـراج تتفـاوت كثافتهـا مـن موقـع إلى آخـر، وتتواجـد عـلى سـفوح الجبـال المطلـة عـلى سـهل تهامـة وعـلى جبـل شـدا والمنحـدرات الواقعـة بـين الباحـة والطائـف عـلى ارتفاعـات تتفـاوت بـين ٤٧٠ و ١٧٥٠م. ويتداخـل هـذا المجتمـع في بعـض المناطـق مـع مجتمـع السـمر (Acacia tortilis) شـكل (١٠) .



شكل (10) كثافة مجتمع الضهيان في منطقة الدراسة

ينتشر مجتمع الضهيان بشكل كبير في بعض المناطق الجغرافية مثل:

أ- المنحـدرات الصخريـة وضفـاف وقيعـان الوديـان وعـلى سـفوح الجبـال المطلـة عـلى تهامـة والواقعة بـين ١٤٦٠ و١٧٥٠م وعـلى المنحـدرات الواقعـة بـين الباحـة والطائـف. وتتميـز هـذه المواقـع بانخفاض التنـوع النبـاتي فيهـا، إذ لا يتعـدى العـدد الإجـمالي المسـجل ١٥ نوعـاً، وهـي تتعـرض لضغـط رعـوي شـديد ومتواصـل. ومـن أهـم النباتـات المرافقـة للضهيـان في هـذا المجتمـع الأنـواع التاليـة:

Acacia tortilis, Blepharis edulis, Fagonia indica, Indigofera spinosa, Lycium. shawii, Seddera arabica



الباحة مجتمع الكنهلب (Acacia origena) على منحدر صخري على ارتفاع 2036م (خط طول41.58466 وخط عرض 19.84899) @FAO/Nageeb Al-Sagheer

ب- عـلى المنحـدرات الصخريـة وعـلى الوديـان الضيقـة القاطعـة للجبـال المطلـة عـلى تهامـة في عقبـة ذي منعـة (بـين ٧٥٠ و ١٢٥٠م). تتميـز هـذه المناطـق بتنـوع نبـاتي أكـبر مقارنـة مـع المواقـع السـالفة الذكـر، حيـث سـجل فيهـا حـوالي٢٥ نوعـاً نباتيـاً، مـن أهمهـا:

Acacia etbaica, Grewia erythraea, Blepharis edulis, Stipagrostis sp., Seddera Arabica, Fagonia indica, Sarcostemma sp., Combretum molle, Indigofera spinosa, Farsetia

وفي المناطق المنخفضة (اقل من ٧٥٠م) تقل كثافة أشجار الضهيان وترافقه الأنواع التالية:

Acacia ehrenbergiana, Panicum turgidum, Acacia etbaica, Acacia tortilis,Commiphora myrrha, Commiphora kataf, Anisotes trisulcus longisiliqua, Lavandula cronopifolia, Calotropis procera Pennisetum setaceum



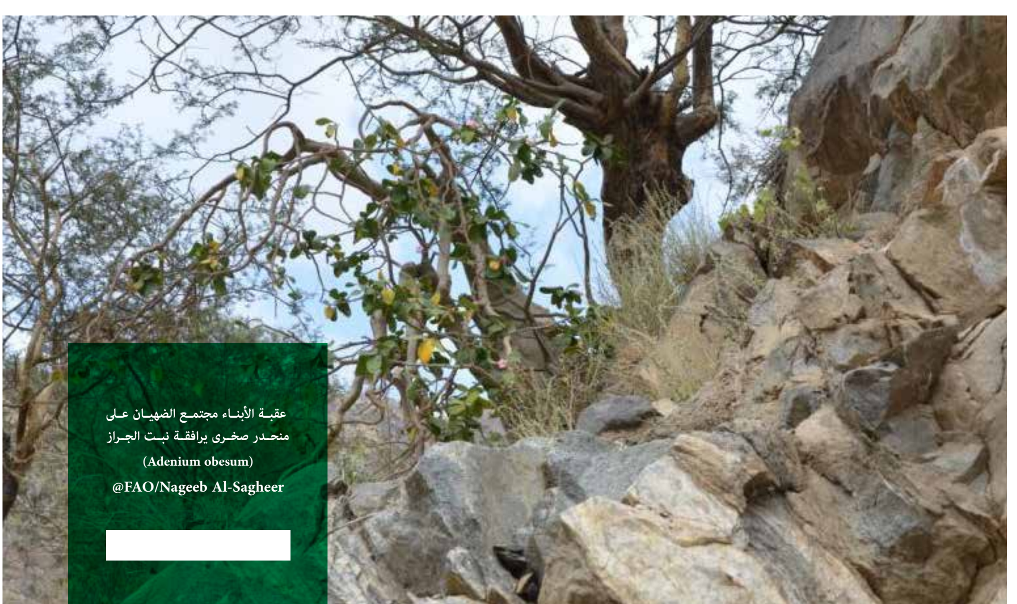
عقبة ذى منعة مجتمع الضهيان على الوديان الضيقة وضفافها. ترفقها نباتات عديدة أهمها القرض @FAO/Nageeb Al-Sagheer

ج- على المنحدرات الصخرية بين ٧٠٠ و ١٤٩٠م الواقعة في عقبة حزنة، مجتمع ذو تنوع نباتي جيد، سجل فيه حوالي ٤٠ نوعاً نباتياً، من أهمها:

Abutilon sp., Acacia tortilis, Aerva javanica, Anisotes trisulcus, Blepharis edulis, Cadaba glandulosa, Calotropis procera, Combretum molle, Commiphora myrrha, Cyphostemma digitatum, Dodonaea viscosa, Fagonia indica, Grewia tembensis, Grewia tenax, Hibiscus deflersii, Indigofera spinosa, Ocimum filamentosum, Premna .resinosa, Psiadia punctulata, Seddera arabica

د- على المنحدرات الصخرية بين ٩٦٠ و ١٤٠٠م الواقعة في عقبة الأبناء، وقد سجل في مجتمع الضهيان في هذه المواقع حوالي ٢٥ نوعاً نباتياً، من أهمها:

Adenium obesum, Anisotes trisulcus, Cissus rotundifolia, Crotalaria sp Flueggea virosa, Grewia tenax, Grewia trichocarpa, Pennisetum setaceum, Triumfetta sp



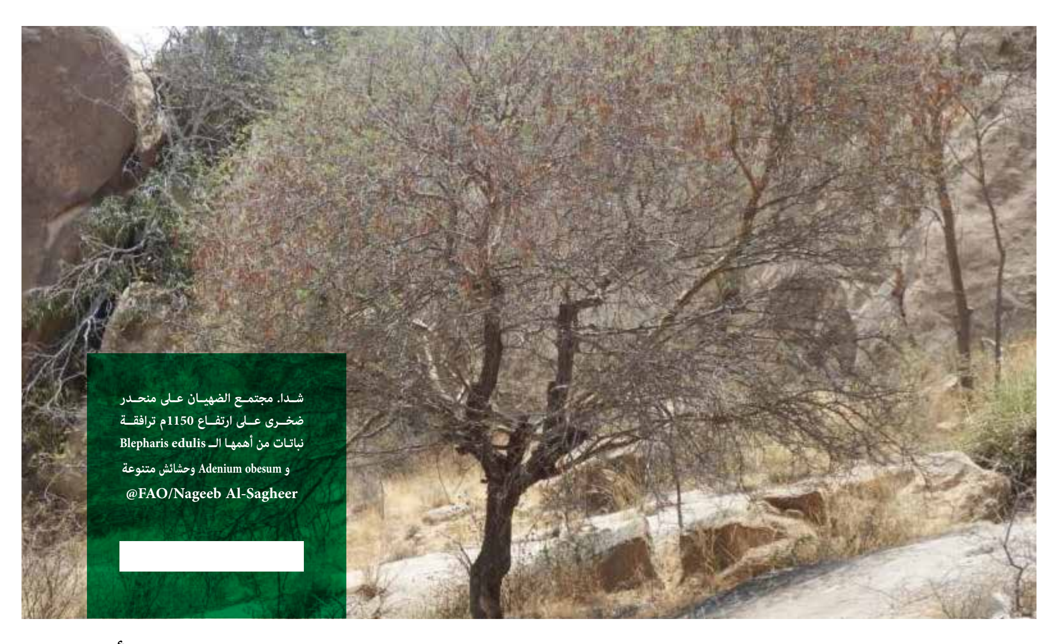
عقبة الأبناء مجتمع الضهيان على منحدر صخرى يرافقة نبت الجراز (Adenium obesum) @FAO/Nageeb Al-Sagheer



عقبة الأبناء مجتمع الضهيان على منحدر صخرى على أرتفاع 114 م ترافقة نباتات الشاحطة @FAO/Nageeb Al-Sagheer

ه- على المنحدرات الصخرية بين ١١٥٠ و ١٢١٥م الواقعة في شدا، مجتمع ذو تنوع نباتي متوسط، سجل فيه حوالي ١٥ نوعاً نباتياً، من أهمها:

Adenium obesum, Aerva javanica, Blepharis edulis, Commelina forskalaei, Ruellia patula, Sansevieria forskaliana

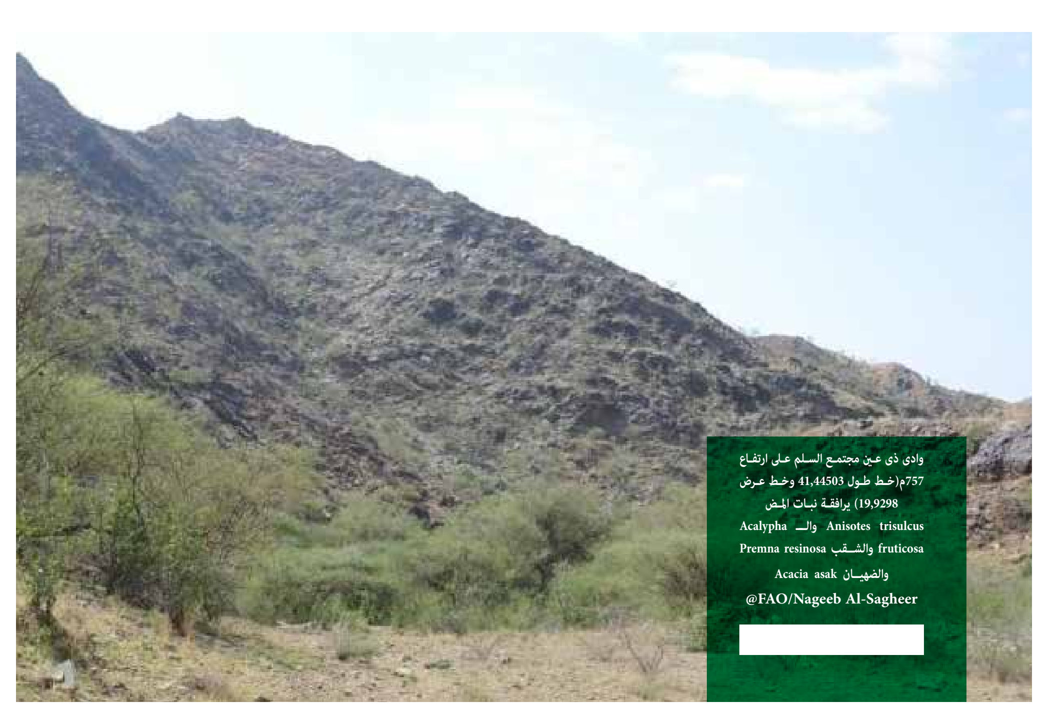


شدا. مجتمع الضهيان على منحدر ضخرى على ارتفاع 1150م ترافقة نباتات من أهمها الـ Blepharis edulis و Adenium obesum وحشائش متنوعة @FAO/Nageeb Al-Sagheer

شدا مجتمع الضهيان على منحدر صخري على ارتفاع ١١٥٠ ترافقه نباتات من أهمها ال Blepharis edulis والـ Adenium obesum وحشائش متنوعة.

٤- مجتمع السلم (Acacia ehrenbergiana)

مجتمـع السـلم مجتمـع واسـع الانتشـار وخاصـة في مناطـق السـهول والوديـان الواقعـة في المناطـق المنخفضـة. وهـو عبـارة عـن أراضي أحـراج تتفـاوت كثافتهـا مـن موقـع إلى آخـر، ويتواجد بـين المخوة والمظيلـف، بـين ارتفاعـي ٢٠٠ و ٢٥٠م فـوق سـطح البحـر، و ذي عـين وجبـل شـدا (بـين ارتفاعـي ٥٠٠ و٧٦٠م) وعـلى ارتفـاع ٩٨٠م في وادي الخيطـان أسـفل عقبـة الأبنـاء وبـين ١٥٠٠ و١٦٠٠م شـمال وشـمال شرق منطقـة الدراسـة (العقيـق ومـا حولهـا وطريـق الباحـة الطائـف) وحتـى ١٧٠٠م شـمالاً (منطقـة بيـدا). يتداخـل هـذا المجتمـع كثـيراً في بعـض المناطـق مـع مجتمـع السـمر (شـكل ١١)



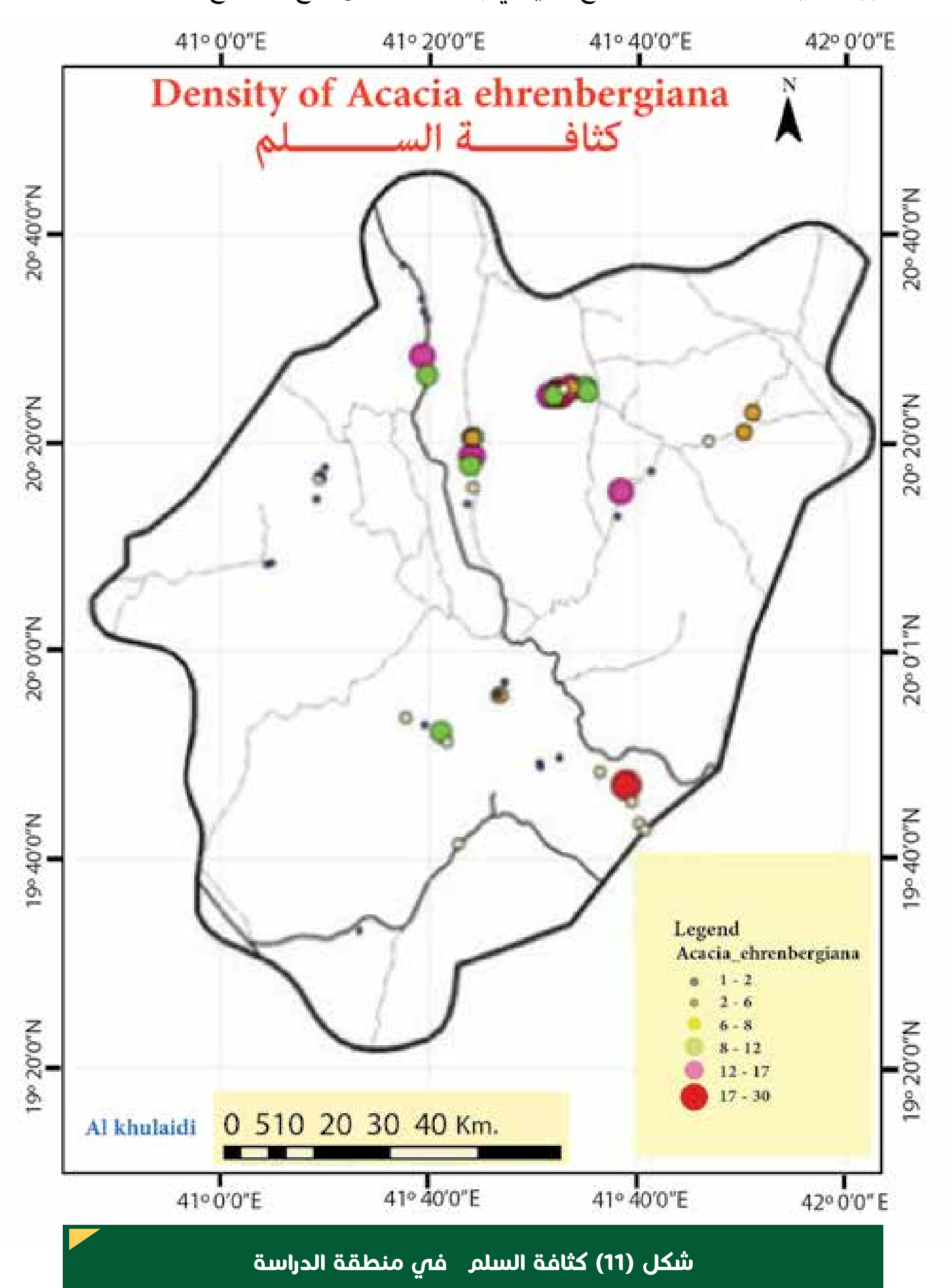
وادى ذى عين مجتمع السلم على ارتفاع 757م(خط طول 41,44503 وخط عرض 19,9298) يرافقة نبات المض Anisotes trisulcus والـ Acalypha fruticosa والشـقب Premna resinosa والضهيـان Acacia asak
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

ب- عـلى المنحـدرات الصخريـة والوديـان والسـهول الواقعـة في شـدا (بـين ٥٠٠و٥٥٠م)، في هـذه المواقـع المجتمـع سـجل حـوالي ٢٠ نوعـاً، مـن أهمهـا:

Abutilon sp, Acacia asak, Acacia tortilis, Acalypha fruticosa, Adenium obesum, Cissus quadrangula, Indigofera spinosa



وادى شدا, مجتمع السلم على ارتفاع 550م ترفقة نباتات عديدة من أهمها Argemone mexicana, Senna alexandrina وCissus quadrangularÊ والضهيـان Acacia asak
@FAO/Nageeb Al-Sagheer



شكل (11) كثافة السلم   في منطقة الدراسة

ج- في وادي الخيطان وهو قليل التنوع النباتي ولكن كثافة السلم فيه عالية جدا وترافقه في الغالب النباتات التالية:

Acacia asak, Caralluma russeliana, Cissus rotundifolia, Commiphora myrrha, Indigofera spiniflora, Indigofera spinosa, Ziziphus spina-christi



وادى الخيطان مجتمع السلم ترافقة أنواع الـ Commiphora myrrha و Indigofera spinosa و Cissus rotun-difolia و Acacia asak
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

د- على السهول الرملية والوديان الصخرية بين المخوة والمظيلف بين ٢٠٠ و ٢٥٠م، لكن المجتمع في هذه المواقع فقير جداً من حيث التنوع النباتي، إذ لا يتعدى عدد النباتات المرافقة للسلم ٥ أنواع، غير أن كثافة السلم تكون عالية نسبياً. ومن أهم الأنواع المسجلة في هذه البيئة نذكر Abutilon sp., Acacia tortilis, Calotropis procera



بأحدى الأودية بين المخوة ومظيليف مجتمع السلم يرافقة السمر والعشر والأراك على ارتفاع 275م (خط الطول 41, 3806 وخط العرض 19.6922).
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

٥- مجتمع السمر (Acacia tortilis)

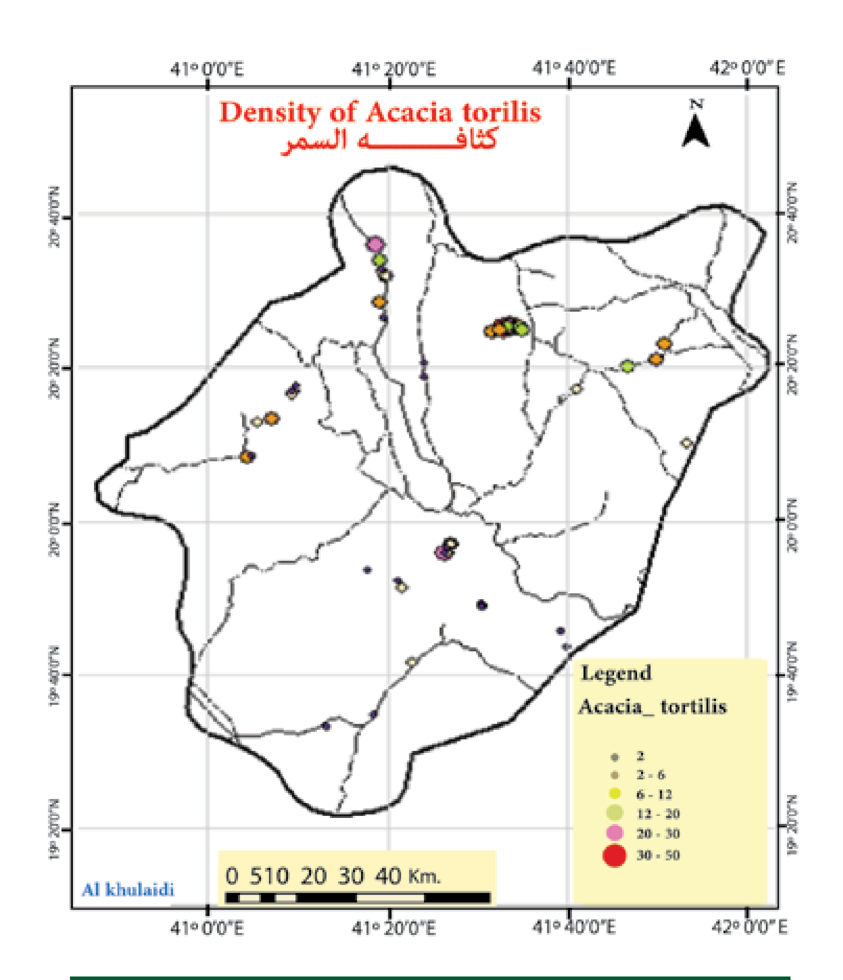
أ-المجتمع النباتي للسمر عبارة عن أراضي أحراج تتفاوت كثافتها من موقع إلى أخر شكل (١٢) . شوهدت المجتمعات النباتية التي يسودها نوع السمر على المنحدرات الصخرية والسهول الواقعة بين ١٥٠ و ٩٠٠م في المواقع التالية:

على المنحدرات الواقعة على عقبة الأبناء وعلى ارتفاعات بين حوالي ٨٠٠ و ٩٠٠م فوق سطح البحر. وقد سجل في هذا المجتمع ٢٠ نوعاً نباتياً، من أهمها:

Acacia asak, Acacia ehrenbergiana, Acalypha fruticosa, Anisotes trisulcus, Cissus quadrangular, Cissus rotundifolia, Grewia tembensis, Grewia tenax, Indigofera spiniflora, Indigofera spinosa

ب- على السهول الصخرية والمنحدرات الواقعة في ذي عين بين ٧٠٠ و ٧٦٠م، نسبة السمر هنا كبيرة، ترافقها انواع نباتية قليلة من أهمها:

Anisotes trisulcus, Cissus quadrangular, Acacia ehrenbergiana, Blepharis edulis



شكل (12) كثافة السمر (Acacia tortilis) في منطقة الدراسة

ج - طريق المخوة مظيلف بين ٢٧٠ و ٣٠٠م، على السهول الرملية والوديان، النباتات المرافقة هنا قليلة جداً لا تتعدى ال ٥ أنواع من أهمها:

Acacia ehrenbergiana, Calotropis procera

د - على وادي جردة قلوة وما حولها بين ١٥٠ و٤٠٠م، نسبة السلم كبير هنا، وترافقه أنواع قليلة لا يتعدى ال ١٠، من أهمها:

Acacia ehrenbergiana, Aerva javanica, Blepharis edulis, Indigofera spinosa, Maerua crassifolia, Panicum turgidum, Stipagrostis sp

هـ - طريق العقيق الباحة بين ١٤٠٠ و ١٥٧٠م، هنا السلم كثيف ويشكل غالباً مجتمعات نباتية مع العوسج Lycium shawii ويتواجد على السهول والوديان والمنحدرات الصخرية. سجل في هذا المجتمع حوالي ١٥ نوعا نباتيا، من أهمها:

Acacia ehrenbergiana, Calotropis procera, Indigofera spinosa, Lycium shawii, Maerua crassifolia, Rhazya stricta, Ziziphus spina-christi.



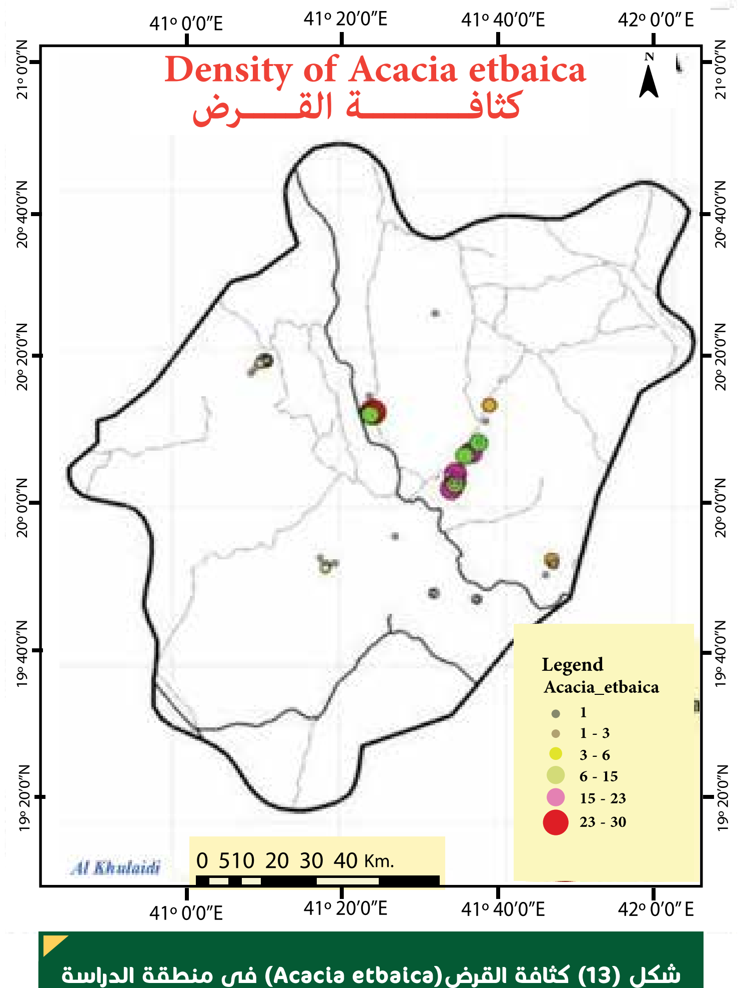
٦- مجتمع القرض
(Acacia etbaica community)

هو مجتمع نباتي قليل التواجد ويتداخل أحيانا مع مجتمع الضهيان (Acacia asak) شوهد على المنحدرات الصخرية وغالباً على سفوحها السفلية، (شكل ١٢) ومن أهم مناطق انتشاره:

أ - المنحدرات الصخرية الواقعة حول العقيق (شمال شرق منطقة الباحة) بين ١٦٠٠ و ١٩٥٠م.
ب - منطقة بيدا (شمال منطقة الباحة) بين ١٩٠٠ و ١٩٥٠م.
ج - منطقة البرحة والمجمع (بني كبير) بين ١٥٦٠و ١٧٧٥م وبكميات قليلة على منحدرات.
د - عقبة الأبناء (بين ١٦٦٠ و ١٨٠٠م).
هـ - جنوب شرق بلجرشي (بين ١٦٠٠ و ١٨٠٠م).
و - عقبة ذي منعة (بين ١٤٠٠ و ١٥٥٠م).

أ-على المنحدرات الصخرية الواقعة حول العقيق وما جاورها: كثافة القرض في هذا المجتمع مرتفعة جدا ويشكل غالبا أراضي أحراج كثيفة. سجل في المجتمع حوالي ٤٥ نوعاً نباتياً، من أهمها:

Acacia gerrardii, Aerva javanica, Blepharis edulis, Dodonaea viscosa, Fagonia indica, Forsskaolea tenacissima, Hyparrhenia hirta, Lavandula pubescens, Lycium shawii, Olea europaea, Psiadia punctulata, Solanum incanum, Ziziphus spina-christi



شكل (13) كثافة القرض(Acacia etbaica) في منطقة الدراسة


الباحة العقيق مجتمع القرض (الباحة-العقيق) على ارتفاع 1835م، يرافقه أنواع Aerva javanica والشت والعوسج
@FAO/Abdul wali Alkholidi

ب- على المنحدرات الصخرية والأخاديد القاطعة للجبال وعلى الوديان وضفافها والواقعة شمال الباحة، مثل بيدا وما جاورها وعلى ارتفاع بين ١٩٠٠ و ١٩٥٠م. كثافة القرض هنا مرتفعة جدا، وقد سجل في هذا المجتمع حوالي ٢٠ نوعاً نباتياً، من أهمها:

Aerva javanica, Blepharis edulis, Cymbopogon sp., Fagonia indica, Kleinia odora.


شمال الباحة -بيدا مجتمع القرض Acacia etbaica على ارتفاع 1930م، النباتات المرافقة : العتم Olea europaea والشث Dodonaea viscosa وBlepharis edulis وHyparrhenia hirta والسخبر Cymbopogon sp
@FAO/Abdul wali Alkholidi

ج- على السهول الصخرية الواقعة في منطقة البرحة ومنطقة المجمع (بني كبير) بين ١٥٦٠ و ١٧٧٥م.كثافة القرض في هذا المجتمع عالية وترافقه نباتات قليلة، تم تسجيل حوالي ١٠ أنواع فقط، من أهمها:

Acacia ehrenbergiana, Fagonia indica, Indigofera spinosa, Lycium shawii, Salsola sp., Ziziphus spina-christi.


البرحة .أحراج القرض على ارتفاع 1680م، ترافقه العوسج والسلم.
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

د - على المنحدرات الواقعة في عقبة الأبناء (ارتفاع ما بين ١٦٦٠ و ١٨٠٠م) كثافة القرض هنا منخفضة وترافقه أنواع قليلة حيث تم تسجيل حوالي ١٦ نوعا فقط، من أهمها:

Coccinia grandis, Dodonaea viscosa, Faidherbia albida, Rumex nervosus.

ه - على المنحدرات الواقعة شمال شرق بلجرشي (بين ١٦٠٠ و ١٨٠٠م)، حيث كثافة القرض متوسطة، ترافقه أنواع قليلة لا يتعدى عددها ١٠ أنواع، من أهمها:

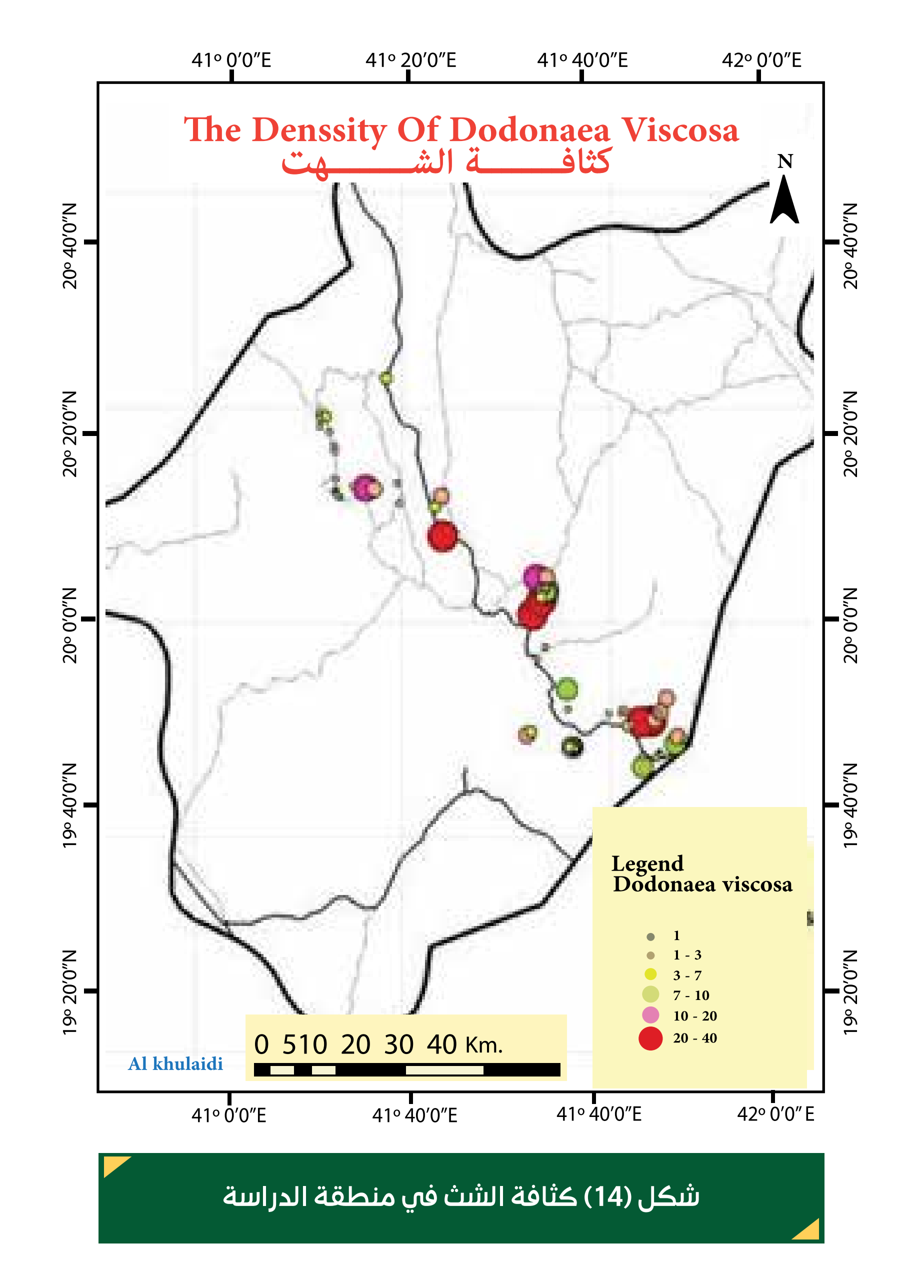
Aerva javanica, Dodonaea viscosa, Kleinia odora, Psiadia punctulata.

و - على المنحدرات الواقعة في عقبة ذي منعة (بين ١٤٠٠ و ١٥٥٠م)، إذ كثافة القرض هنا أيضاً منخفضة نسبياً. سجل بالمجتمع حوالي ٢٠ نوعاً نباتياً، من أهمها:

Barleria bispinosa, Grewia erythraea, Grewia trichocarpa, Sarcostemma sp.

٧- مجتمع الشث (Dodonaea viscosa)

وهــو مــن المجتمعــات النباتيــة التــي تنمــو عــلى المنحــدرات الصخريــة. شــوهد بشــكل ملحــوظ شرق م)، وشــمال الباحــة في محيــط ١٦٦٠ و ١٦٠٠ م) وعــلى عقبــة الأبنــاء (بــن ٢٠٤٠ و ١٧٠٠بلجــرشي (بــن م) وعــلى عقبــة الباحــة ٢٠٢٠و ١٨٤٠م)، وبــن الباحــة وعقيــق (بــن ٢٢٣٥ و ١٧٨٠المنــدق (بــن م) .١٦٢٥ و ١٦٠٠(بــن يتداخــل هــذه المجتمــع مــع مجتمــع العرعــر والعتــم في كثــر مــن المواقــع.



شكل (14) كثافة الشث في منطقة الدراسة



بلجرشي. مجتمع الشث على ضفاف وادي موطف (جنوب شرق بلجرشي) على ارتفاع 1844م (خط طول 41.73372 وخط عرض 19.84698)، يرافقه العرعر والجثجاث Pulicaria undolata.
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

أ-شرق بلجرشي (بين ١٧٠٠ و ٢٠٤٠م)

يتميــز مجتمــع الشــث في هــذه المواقــع بغطــاء نبــاتي كثيــف، ويتواجــد عــلى المنحــدرات الصخريــة وضفــاف الأوديــة. ســجل في هــذا المجتمــع حــوالي ٥٥ نــوع نبــاتي، مــن أهمهــا:

Acacia gerrardii, Andropogon sp., Juniperus procera, Maytenus parviflora, Nuxia oppositifolia, Olea europaea, Psiadia punctulata, Pulicaria undolata, Solanum incanum, Themeda triandra.

ب- عقبة الأبناء (بين ١٦٠٠ و ١٦٦٠م)

مجتمــع الشــث هنــا كثيــف نســبياً مــن حيــث الغطــاء النبــاتي، لكنــه أقــل كثافــة مــما تــم تســجيله شرق بلجــرشي، ســواء تعلــق الأمــر بنــوع الشُــث أو الأنــواع المرافقــة. وقــد شــوهد عــلى الأخاديــد القاطعــة لعقبــة الأبنــاء، وســجل بــه حــوالي ٣٥ نوعــاً مــن النباتــات الطبيعيــة، مــن أهمهــا:

Coccinia grandis, Crotalaria sp., Faidherbia albida, Ficus cordata, Rumex nervosus, Triumfetta sp

ت- شمال الباحة، حول المندق (بين ١٧٨٠ و ٢٢٣٥م)

مجتمــع الشــث هنــا يميــزه غطــاء نبــاتي كثيــف، تســوده أشــجار الشــث والعرعــر، ســجل فيــه حــوالي ٣١ نوعــاً نباتيــاً، مــن أهمهــا:

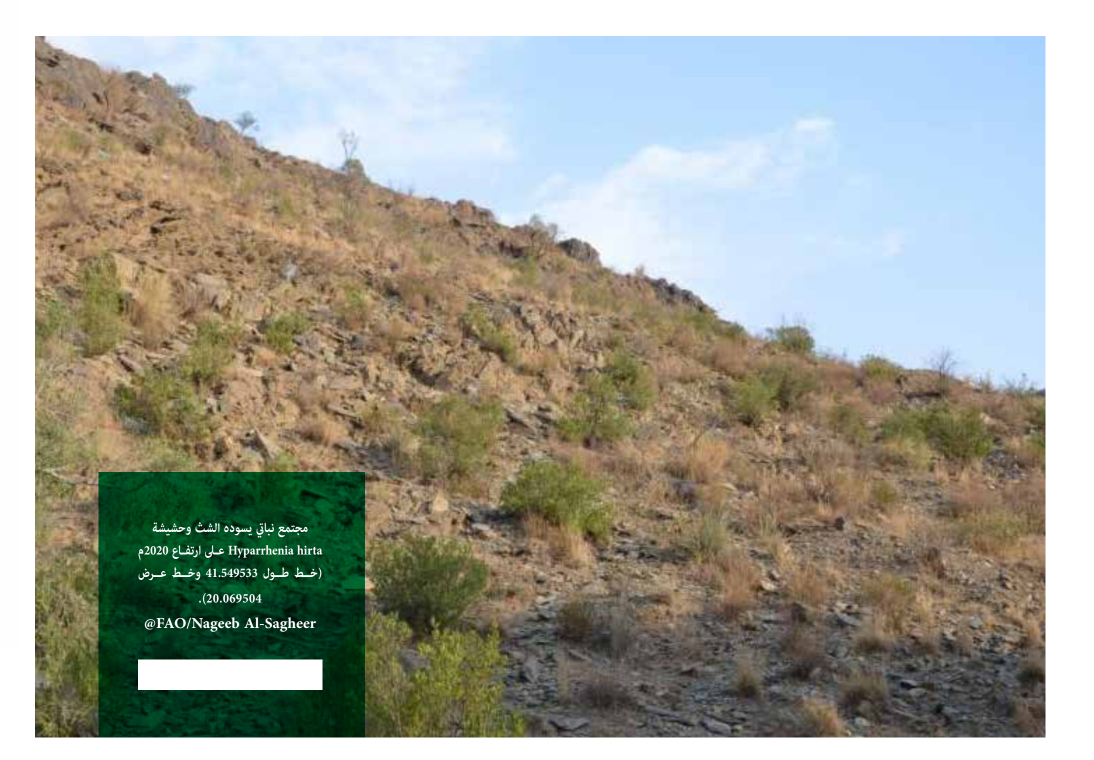
Andropogon sp., Cymbopogon sp., Juniperus procera, Ochradenus baccatus, Olea europaea, Psiadia punctulata, Rumex nervosus, Teucrium yemense, Themeda triandra.



د- بين الباحة والعقيق (بين ١٨٤٠ و ٢٠٢٠م)

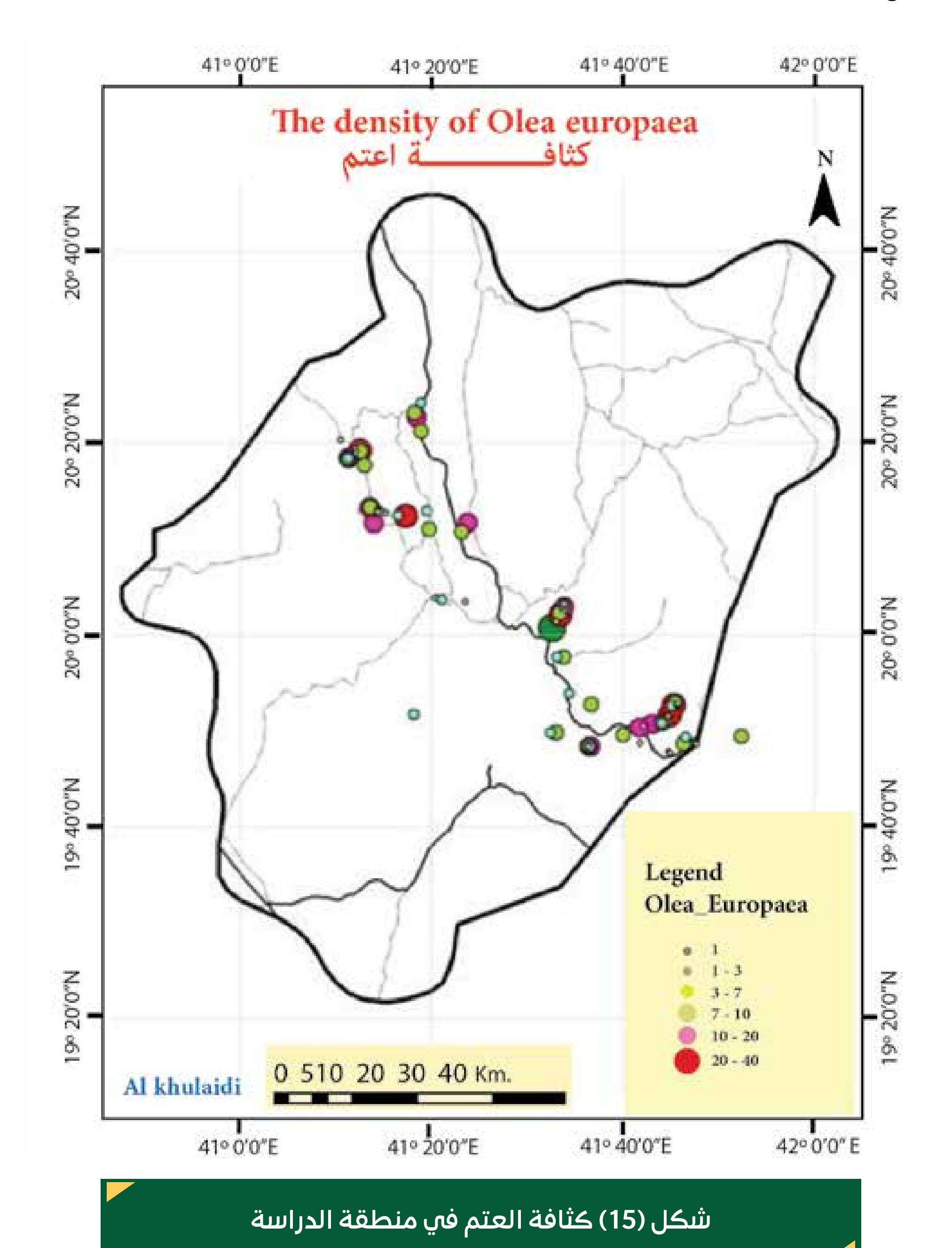
مجتمـع الشـت بـين الباحـة والعقيـق متوسـط مـن حيـث كثافـة الغطـاء النبـاتي، ويتواجـد عـلى المنحـدرات الصخريـة، في تداخـل مع مجتمـع العتـم (الزيتـون الـبري). سـجل في هـذا المجتمـع حـوالي ٣٠ نـوع نبـاتي، مـن أهمهـا:

Acacia etbaica, Acacia gerrardii, Dodonaea viscosaa, Hyparrhenia hirta, Lavandula pubescens, Ochradenus baccatus, Psiadia punctulata.



٨- مجتمع العتم
Olea europaea community

يسـود هـذا المجتمـع أشـجار العتـم أو الزيتـون الـبري، الـذي يرافقـه بصفـة عامـة مـا يزيـد عـلى ٣٠ نـوع نبـاتي. ويتداخـل هـذا المجتمـع مـع مجتمـع الشـث في منطقـة العقيـق وشرق وجنـوب شرق بالجـرشي كـما يتداخـل مـع مجتمـع العرعـر في عـدة مواقـع. شـوهد هـذا المجتمـع بصـورة واضحـة في المواقـع التاليـة: شـكل (١٥)



شكل (15) كثافة العتم في منطقة الدراسة

أ-علـى الوديـان والمنحـدرات الواقعـة بـين ١٩٠٠ و ٢١٠٠ م بمحافظـة العقيـق ومـا حولهـا. مجتمـع يشـاهد فيـه العتـم بكثافـة ملحوظـة ويتداخـل مـع مجتمـع الشـث والعرعـر، يرافـق هـذا المجتمـع عـدد ٢٥ نوعـاً مـن النباتـات الطبيعيـة، مـن أهمهـا:

Dodonaea viscosa, Jasminum grandiflorum, Lavandula pubescens, Psiadia punctulata, Segeretia thea,Themeda triandra.



الباحة مجتمع العتم مع الشث والعرعر،
على ارتفاع 2085 متر (خط طول
41.543076 و خط عرض 20.012689)
@FAO/Abdul wali Alkholidi

ب- عـلى المنحـدرات والأخاديـد الواقعـة بـين ١٥٨٠ و ١٧٩٠م بـين ذي منعـة والمنـدق (شـمال الباحـة). مجتمـع غنـي مـن حيـث التنـوع النبـاتي، شـوهد فيـه العتـم بكثافـة متوسـطة. يرافـق هـذا المجتمعـات حـوالي ٣٠ نباتـاً بريـاً، أهمهـا:

Barbeya oleoides, Hyparrhenia hirta, Juniperus procera, Pistacia falcata, Psiadia punctulata, Pulicaria undolata, Themeda triandra.



المندق مجتمع العتم Olea europaea
على منحدر صخري على ارتفاع 1960م
يرافقه العرعر.
@FAO/Nageeb Al-Sagheer



المندق مجتمع العتم على منحدر صخري
وعلى ارتفاع 1735 مع حشائش الـ
Themeda triandra, Hyparrhenia hirta (خط
طول 41.20961 وخط عرض 20.32112)
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

على المنحدرات والأخاديد الواقعة بين ١٧٠٠ و ١٨٩٠ م شرق وجنوب شرق بلجرشي مجتمـع العتـم هنـا قليـل التنـوع، يتداخـل مـع مجتمـع الشـث. شـوهد فيـه العتـم بكثافـة متوسـطة. سـجل عـلى المنحـدرات والوديـان، يرافقـه حـوالي ٢٠ نوعـاً مـن النباتـات البريـة، أهـم هـذه الأنـواع:

Pistacia falcata, Acacia etbaica, Acacia gerrardii, Dodonaea viscosa, Nuxia oppositifolia

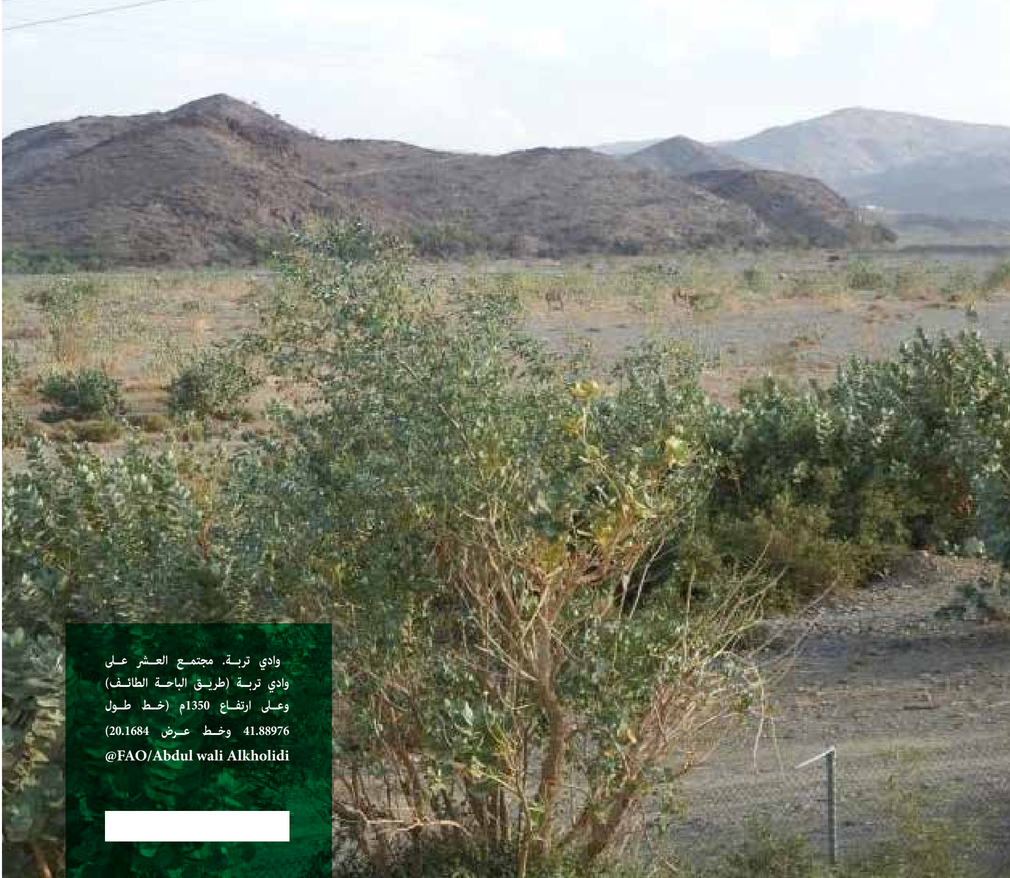
مـن المجتمعـات النباتيـة الأخـرى قليلـة الانتشـار وقليلـة التنـوع النبـاتي والتـي شـوهدت في المنطقـة مايـلي:

٩- مجتمع الدراك (Salvadora persica)

شـوهد هـذا المجتمـع عـلى السـهول الرمليـة في طريـق المخـوة مظيلـف (بـين ١٣٠ و ٢٠٠م)، ويتميـز بغطـاء نبـاتي متنـاثر وفقـير جـداً مـن حيـث التنـوع النبـاتي. ومـن الأنـواع المرافقـة لـه السـلم Acacia ehrenbergiana والسمر Acacia tortilis

١٠- مجتمع العشر (Calotropis procera)

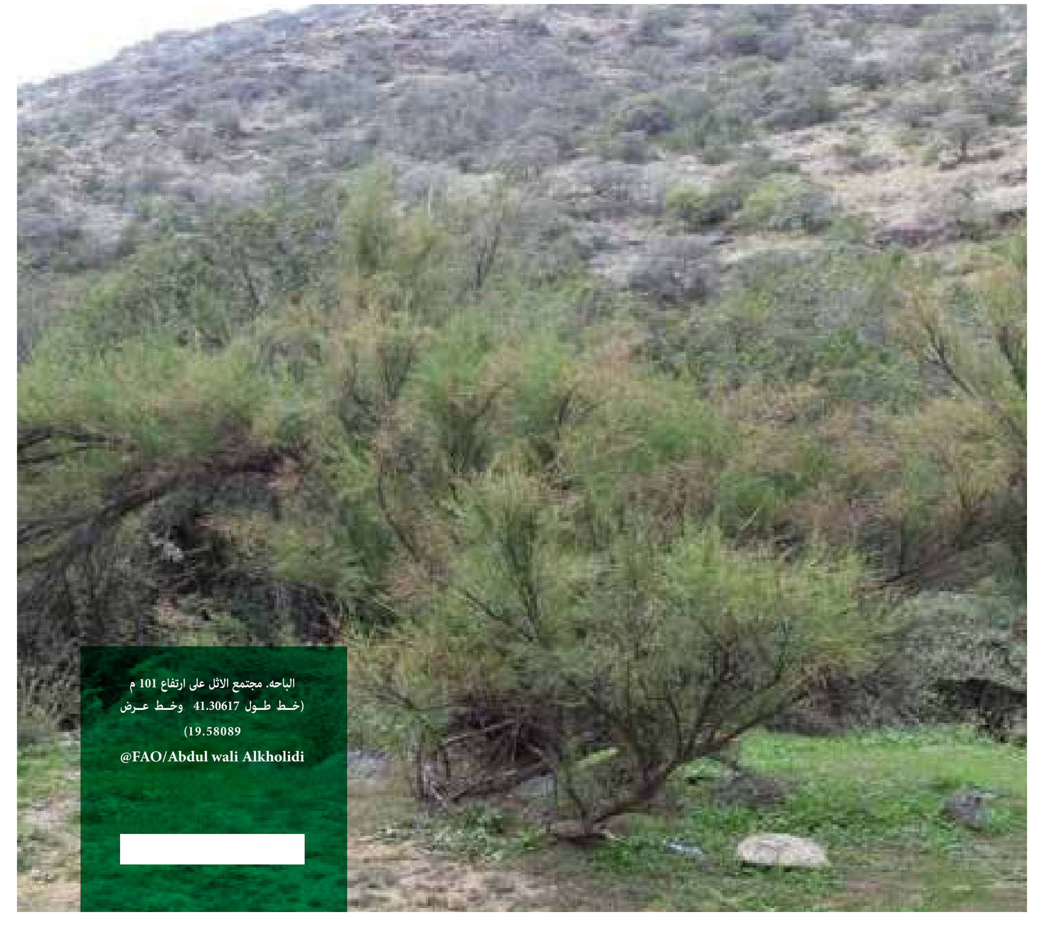
شوهد على وادي تربة (طريق الباحة الطائف) على ارتفاع ١٣٥٠م. وهو مجتمع فقير من حيث التنوع النباتي، حيث لا يتعدى عدد الأنواع النباتية فيه ١٠ أنواع، نذكر منها: Acacia hamulosa, Acacia tortilis, Calotropis procera, Lycium shawii, Mentha longifolia, Salvadora persica



وادي تربة. مجتمع العشر على وادي تربة (طريق الباحة الطائف) وعلى ارتفاع 1350م (خط طول 41.88976 وخط عرض 20.1684)
@FAO/Abdul wali Alkholidi

١١- مجتمع الاثل (Tamarix aphylla)

شوهد بالوديان الواقعة بين ١٥٠ و ١٦٠م طريق المخوة - مظيلف، وبين ١٤٠٠ و ١٤٥٠ في وادي تربة (طريق الباحة – الطائف)، وهو مجتمع التنوع النباتي فيه فقير، حيث لا يتعدى عدد الأنواع النباتية ٦ أنواع، من أهمها: Leptadenia pyrotechnica, Salvadora persica, Ziziphus spina-christii



الباحه. مجتمع الاثل على ارتفاع 101 م (خط طول 41.30617 وخط عرض 19.58089)
@FAO/Abdul wali Alkholidi

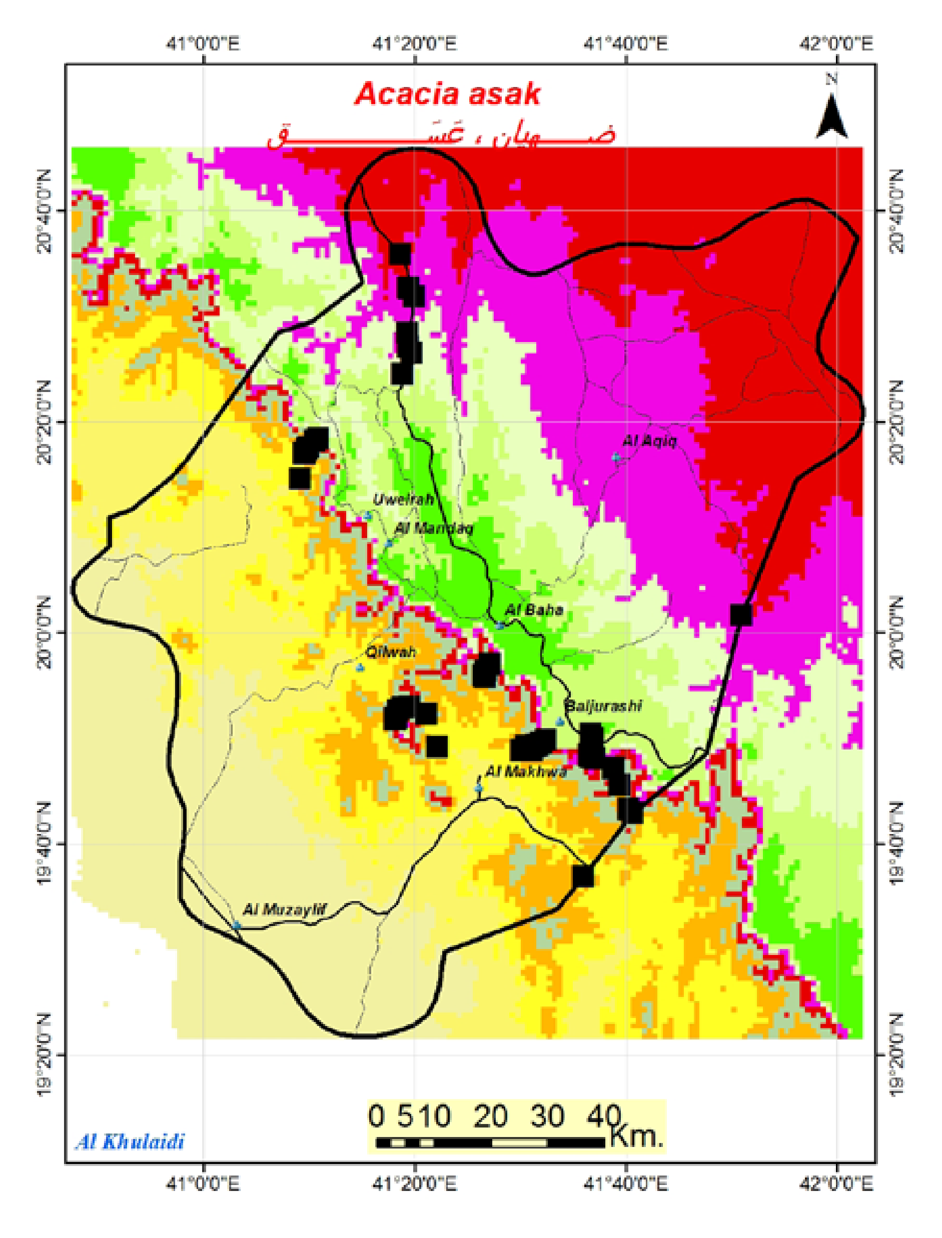


وصف الأشجار

يقدم هذا الجزء وصف الاشجار التى تم تسجيلها خلال المسح الذى تم انجازة لإعداد هذا الاطلس. ويحتوى الوصف على تصنيف النبات ووصفة وإعطاء نبذة عن مواقع انتشاره سواء داخل منطقة الدراسة فى المواقع التى شوهد فيها، أو المواقع التى سجل فيها ضمن المراجع المستعملة، فى مناطق المملكة العربية السعودية المختلفة. كما يقدم الوصف الاستخدامات المختلفة للنبات وطرق إكثاره.



ضهيان، عَسَـق، ضهيا
Acacia asak (Forssk.)Willd.



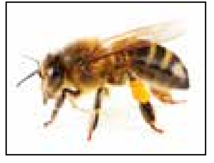
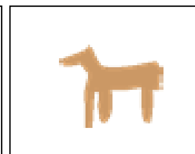
الفصيلة: البقولية Mimosaceae

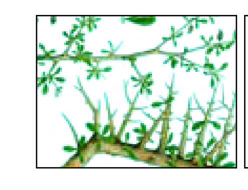
الوصف النباتي: شجرة صغيرة كثيرة التفرع يصل ارتفاعها إلى ٥متر، الساق أصفر مقشر. الأشواك يتراوح عددها بين ٢ وغالبا ٣ شوكات صغيرة حادة، خطافية. الأوراق مركبة ريشية، تتكون من ٣ إلى ٦ أزواج من الأوراق مكونة بدورها من ٦-٢٠ زوج من الوريقات المتقابلة، يتراوح طولها من ٣ الى ٤ ملم وعرضها من ١ الى ١,٥ ملم. الأزهار سنبلية الشكل قشدية الى بيضاء يتراوح طولها من ٦ إلى ٧ سم. القرون بنية تنمو في أزواج، يتراوح طولها من ٨-١٢سم وعرضها من ١,٥ الى ٢ سم.

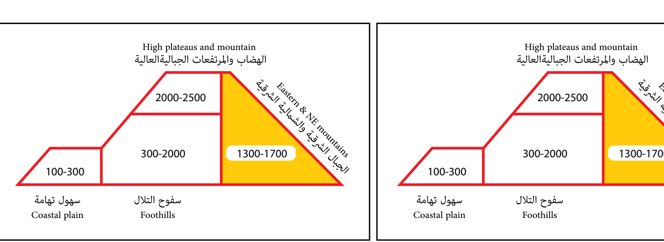
الانتشار: واسعة الانتشار، شوهدت على المنحدرات الصخرية الواقعة بين ٥٠٠ و ١٥٠٠ متر على الهضاب والجبال المطلة علي وادي الخيطان، عقبة الابناء، عقبة ذي منعا، حزنة، عقبة الباحة، غامد الزناد، شدا الاعلى والاسفل،وطريق بلجرشي الطائف، وتوجد غالبآ بصورة متناثرة أو في مجموعات قليلة، إلا أنها تشكل في بعض المنحدرات مناطق أحراج. سجلت على ارتفاع من ٨٠٠-١٥٠٠ متر في جبال شمنصر بني سُليم، وادي فاطمة، جبل فيفا، جبال الزيمة، جبال عسير، جبال بني مسعود، وادي فاطمة، جبال شرق جيزان، العريش، جبل فيفاء، جبل العبادل، وادي لجب، جبل حاشار.

التكاثر: بالبذور: تتميز بذور الاكاسيات بقشرة صلبة تكون في الغالب غير منفذة للمياه، مما يسبب تأخيراً في الإنبات أوعدمه، مالم يتم معاملة البذور ميكانيكيا او كيميائياً، وفي الغالب يتم نقع البذور في الماء الحار (قبل مرحلة الغليان) ولمدة ٢٤ ساعة حتى تلين القشرة الصلبة وتكون منفذة للماء. بالعُقل : يمكن استخدام العقل بعملية التكاثر لكنها طريقة غير شائعة الاستخدام.

الاستخدامات: ترعاها الحيوانات، تستخدم الافرع كعصي وفي تسقيف المنازل، حطب وقود، يفرز الساق صمغ يؤكل ويستخدم كأصماغ. قلب الشجرة المتليف يستخدم لإضرام النار، يدخل في الطب الشعبي. تتغذى النحل من ازهارها وتنتج عسلا عالي الجودة.





يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
			■	■	■	■	■	■			



الباحة ، ضهيان، عَسَــق، ضهيا
@FAO/Abdul wali Alkholidi



سَلم، سَلام، سلمة، حراض، حرذي
Acacia ehrenbergiana Heyne.

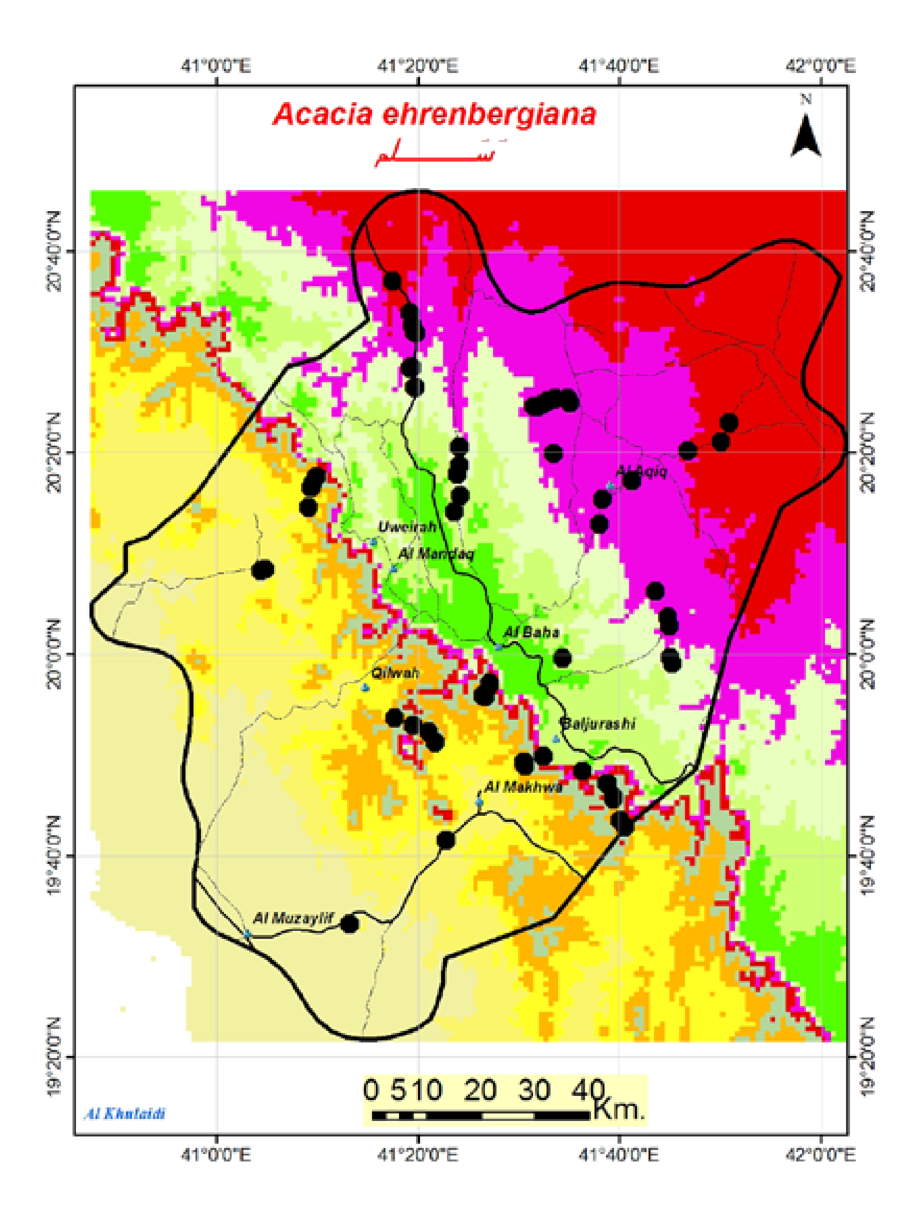
الفصيلة: البقولية Mimosaceae

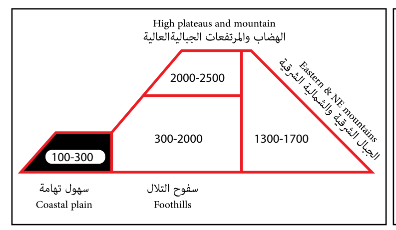
الوصف النباتي: شجرة صغيرة مقاومة للجفاف والحرارة العالية، يصل ارتفاعها إلى ٤ أمتار. السيقان كثيرة التفرع عادةً بنية الى محمرة مقشرة. الاشواك زوجية بيضاء يصل طولها الى ٥ سم. الأوراق مركبة ريشية، تتكون من زوجين ونادراً من واحد الى ثلاث ازواج من الأوراق الريشية والتي تتكون بدورها من ٨-١٢ زوج من الوريقات. الأزهار صفراء دائرية الشكل. القرون من ٢ إلى٤ بذور متضاغطة قليلا، يتراوح طولها من ٧ إلى ١٠ سم.

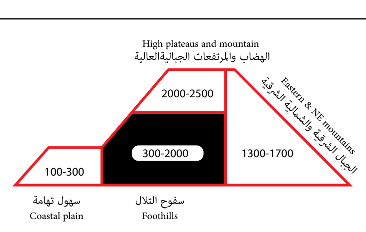
الانتشار: شوهدت على المنحدرات الصخرية و قرب الحقول وجوانب الطرقات في حزنة، خيطان، عقبة حزنة، عقبة الابناء، شدا، طريق الباحة الطائف، ذي عين (بين ٥٠٠ و ١٧٦٠ م). سجلت بين ١٠٠-١٥٠٠ متر في كل من جبل شمنصر، ديار خثعم وبني عمر، طريق جدة الطائف، روضة الأحور جنوب غرب مدينة الرياض، شرق منطقة جازان، وادي عشيرة، جبل فيفا، عسير، جبال الريث، وادي بطاط، وادي بيدة.

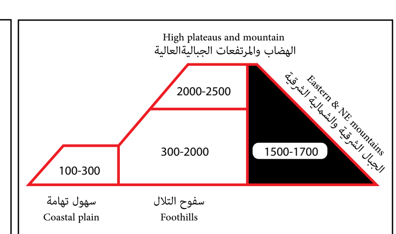
التكاثر: تنقع البذور بالماء الحار لمدة ٢٤ ساعة، وتزرع مباشرة في الموقع او بالمشتل ثم تنقل كشتلة إلى مكان الزراعة.

الاستخدامات: ترعاها الحيوانات، تستخدم كحطب وقود، تزورها النحل وتنتج منها عسلا جيداً.













يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، سَلم، سَلام، سلمة، حراض، حرذي
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

قرض، قرظ، سنط
Acacia etbaica Schweinf.

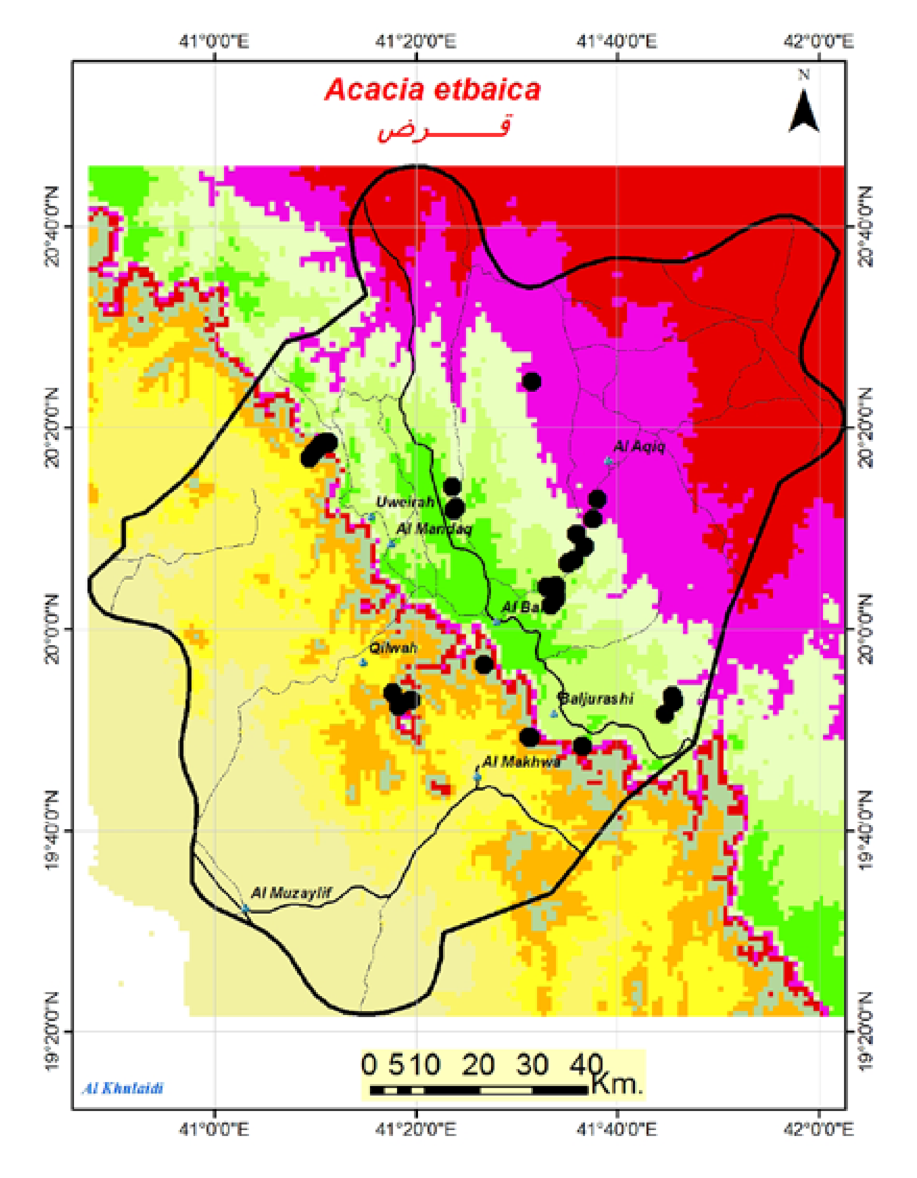
الفصيلة: البقولية : Mimosaceae

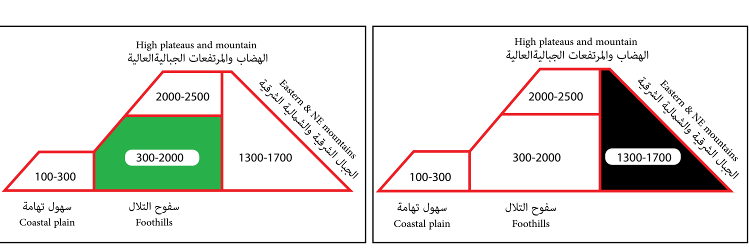
الوصف النباتي: شجرة يمكن أن يصل إرتفاعها الى ٨ أمتار، الساق أسود متشقق ذو شقوق طولية. الأوراق مركبة مكونة من ٢ إلى ٦ أزواج من الأوراق الريشية والتي تتشكل بدورها من ١٢-٢٧ زوج من الوريقات. الأشواك بعضها طويلة وأخرى قصيرة، بنية الى مبيضة قمتها بنية. الأزهار بيضاء الى قشدية دائرية الشكل. القرون قصيرة بنية اللون، يتراوح طولها من ٤-٧ سم وعرضها من ٠,٥ الى ١ سم.

الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية الرطبة وسفوح المنحدرات وضفاف الاودية بين ٦٥٠ و ١٦٦٠ م، مثل مواقع شدا، عقبة الابناء وعقبة حزنة، عقبة ذي منعا، بين الباحة والعقيق. سجلت بين ٨٠٠ و ١٩٠٠م في السفوح الشرقية من جبال السراة، عسير، وادي المجمع، وادي كحلة، طريق نجران ظهران الجنوب، الجنابين، جبل رضوى، وبديار قحطان.

التكاثر : تنقع البذور بالماء الحار لمدة ٢٤ ساعة، وتزرع مباشرة في الموقع او بالمشتل ثم تنقل كشتلة إلى مكان الزراعة.

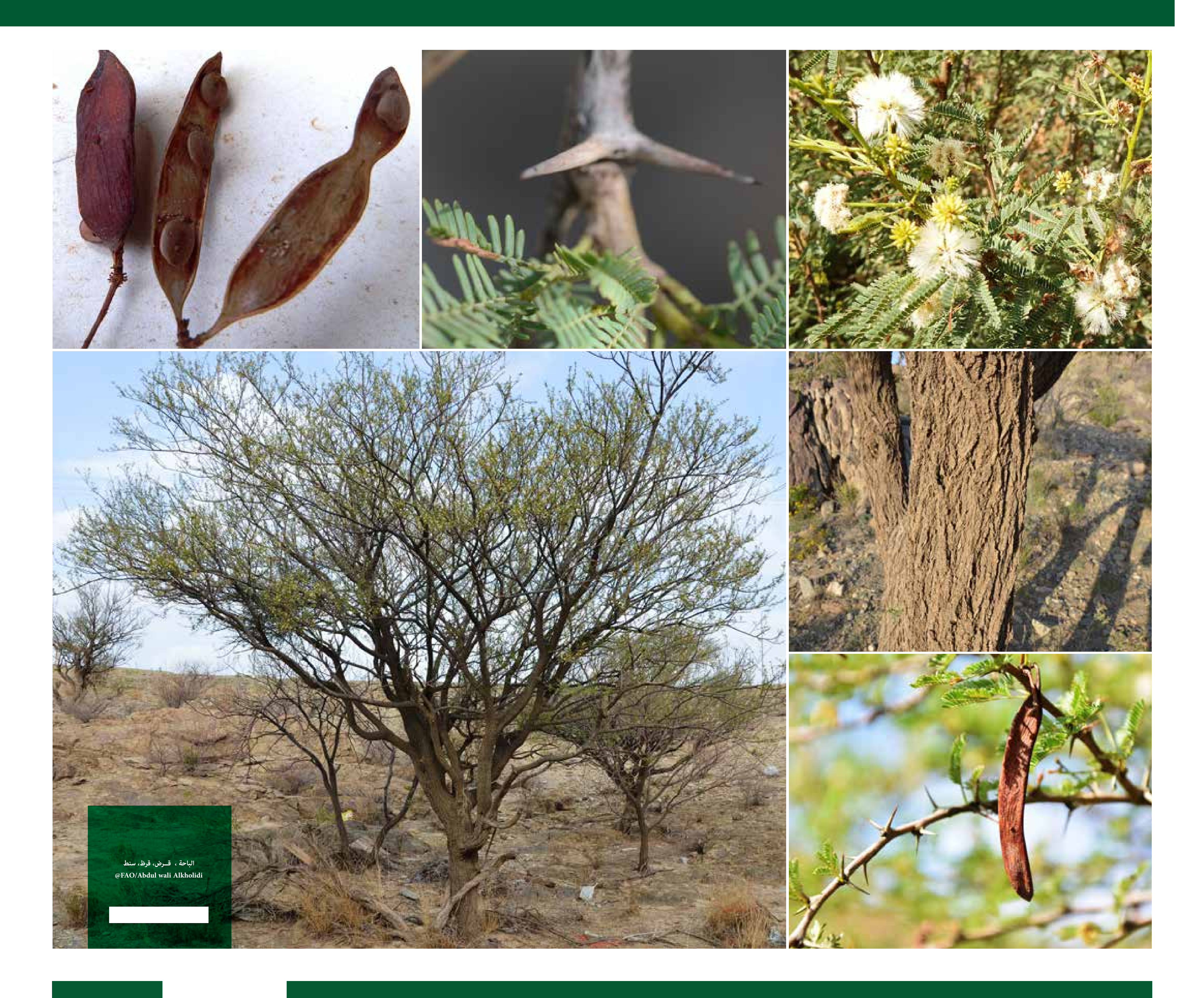
الاستخدامات : ترعاها الجمال والماعز أزهارها تعتبر مصدر غذاء للنحل، تستخدم كحطب وقود وفي صناعة الفحم، تجمع الأفرع وتستخدم كسياج حول الحقول، تستخدم الأوراق في دباغة الجلود، وفي الطب الشعبي لعلاج قرحة المعدة، ويستخدم الراتنج لعلاج السعال والأوراق لعلاج الدمامل.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، قــرض، قرظ، سنط
@FAO/Abdul wali Alkholidi

طلح، سلاء
Acacia gerrardii Benth.



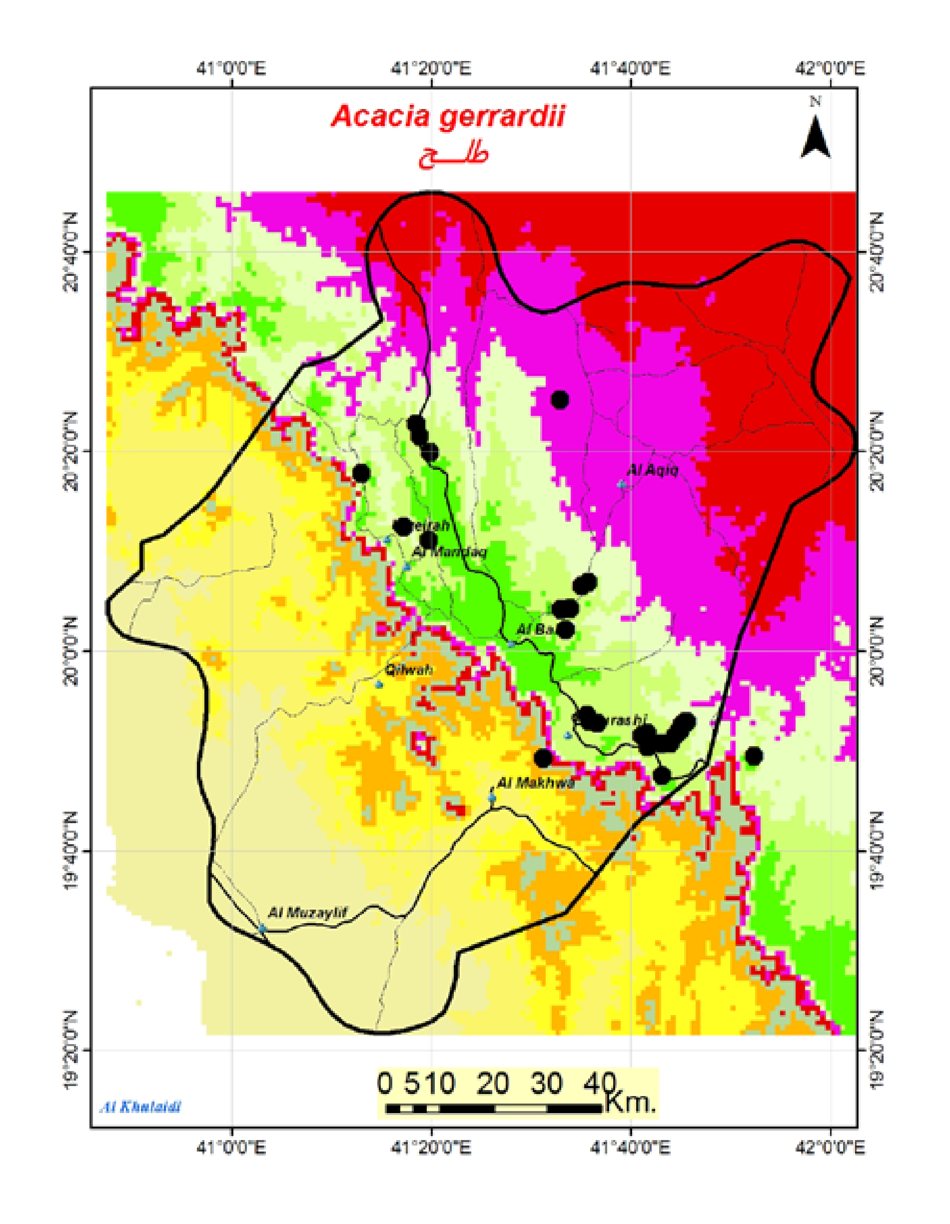
الفصيلة: البقولية Mimosaceae

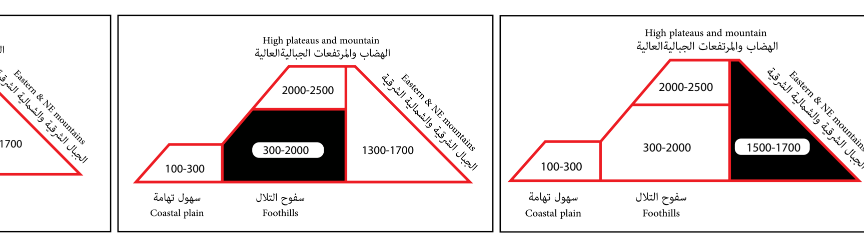
الوصف النباتي: شـجرة يصـل إرتفاعهـا الى ٧ أمتـار، غالبـا ذات لحـاء أسـود، أفرعهـا عليهـا زغـب. الاشـواك بيضـاء اللـون، زوجيـة، إحداهـا أقصـر مـن الثانيـة، يـتراوح طولهـا بـين ٢ ملم الى ٦ سـم وتصـل في الأفـرع السـفلى الى ١٠ سـم، بيضـاء قمتهـا بنيـة. الأوراق مركبـة ريشـية، تتكـون مـن ٢ إلى ٧ أزواج مـن الأوراق الريشـية والتـي تتكـون بدورهـا مـن ٦ الى ١٩ زوجـاً مـن الوريقـات. الأزهــار بيضاء الى قشديــة دائرية الشـكل. القرون بنيـة طويلـة عليهـا زغـب، يـتراوح طولهـا بـين ٦ و ١٦ سـم.

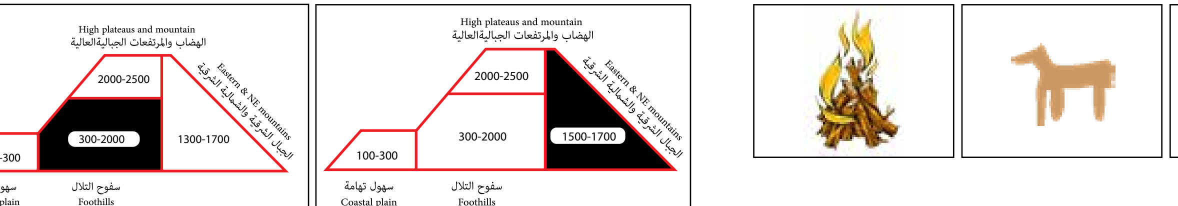
الانتشار: شـوهدت بـين ١١٢٥ و ٢٠٥٠ م عـلى السـهول و جوانـب الطرقـات الواقعـة في كل مـن الباحـة، بلجـرشي، عقبـة الابنـاء، عقبـة حزنـة، العقيـق، بنـي كبـر، الجنابـن. كـما سـجلت في السـفوح الشرقيـة مـن جبـال الحجـاز، ديـار بالشـهم وشـكر، بلقـرن، روضـة الاحـور جنـوب غـرب مدينـة الريـاض جبـال الفقـرة، جبـال مديـن، سراة بنـي عمـر، أوديـة خـلاص وظلامـة واوديـة جبـال قـدس وجبـال جهينـة.

التكاثر: بالبـذور: سـهلة التكاثـر بواسـطة البـذور، يمكـن ان تـزرع مباشرة في مواقـع التشـجير كـما يمكـن اكثارهـا بالمشـتل بزراعتهـا في مراقـد البـذور بعـد معاملـة البـذور بواسـطة النقـع في المـاء السـاخن لمـدة ٢٤ سـاعة.

الاستخدامات: ترعاهـا الماعـز والجـمال وتسـتخدم كحطـب وقـود، أزهارهـا تزورهـا النحـل لجمـع الرحيـق وتجمـع البروبلـس مـن المـادة الصمغيـة التـي يفرزهـا السـاق، فروعهـا تسـتخدم سـياجات حـول المـزارع والبيـوت.







يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، طلح، سلاء
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

كداد، قتاد، كتاد
Acacia hamulosa Benth.

الفصيلة: البقولية Mimosaceae

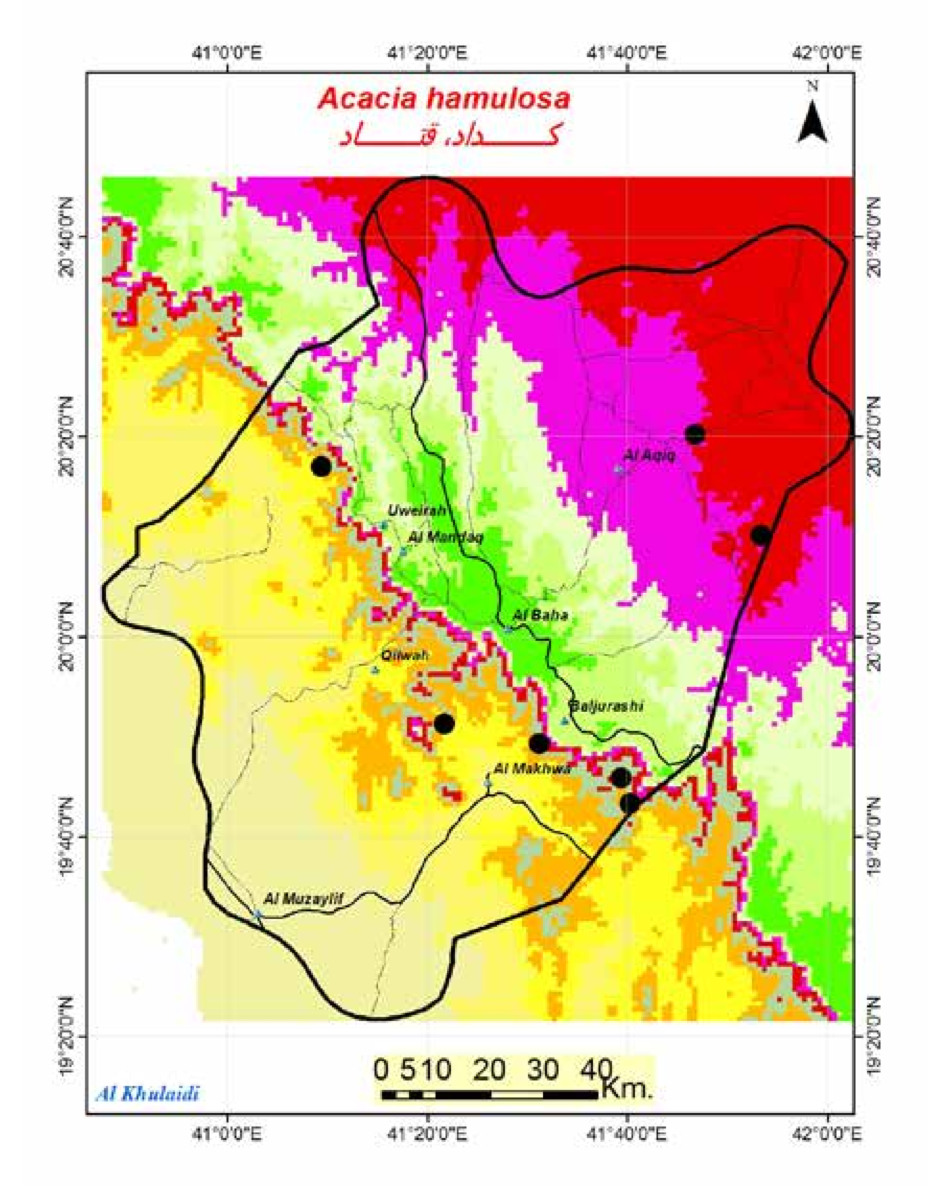


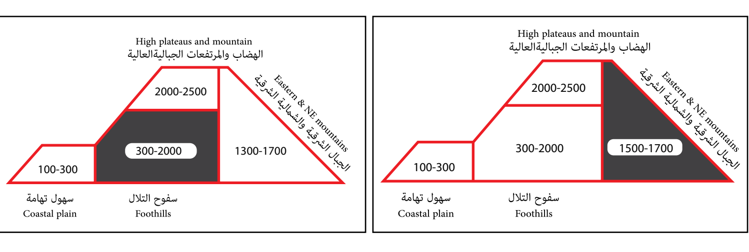
الوصف النباتي: شجرة صغيرة يصل إرتفاعها إلى ٤ أمتار. الأشواك ثلاثية حادة وصغيرة إحداها منحنية، يصل طول الشوكة الى ٧ ملم. الأوراق مركبة ريشية تتكون من ٢- ٣ أزواج من الأوراق الريشية والتي تتكون بدورها من ٣- ٥ أزواج من الوريقات الصغيرة، يلاحظ اسفل ساق هذه الوريقات شوكة حادة. الأزهار بيضاء مصفرة في نورات سنبلية طولها بين ٢,٥ و ٣ سم. الثمار قرون قصيرة بيضاوية الشكل مفلطحة يصل طولها الى ٧سم وعرضها إلى ٣ سم.

الانتشار : شوهدت في منطقة الباحة على المنحدرات الصخرية التي تطل على الوديان الجافة مثل طريق العقيق – الباحة، عقبة الابناء، طريق العقيق - جرب (بين ٥٠٠ و ١١٣٠م)، وسجلت بين ٣٠٠ و ١٠٠٠ م بعدة مواقع بسفوح جبال السراة والحجاز، وادي الكور قرب مكة، جبال جهينة، الفقرة، ورقان، الربع الخالي، جبال شمنصيربني سالم، جبال الليث ورجال ألمع.

التكاثر : تغمر البذور بالماء الحار لمدة ٢٤ ساعة، ثم تزرع في مراقد البذور في المشتل لتنقل إلى مواقع الغرس عند بلوغ الحجم المناسب.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود، ترعاها الحيوانات التي تتغذى على أوراقها وأغصانها الغظة وثمارها، كما تعتبر مراتع جيدة للنحل لانتاج العسل.



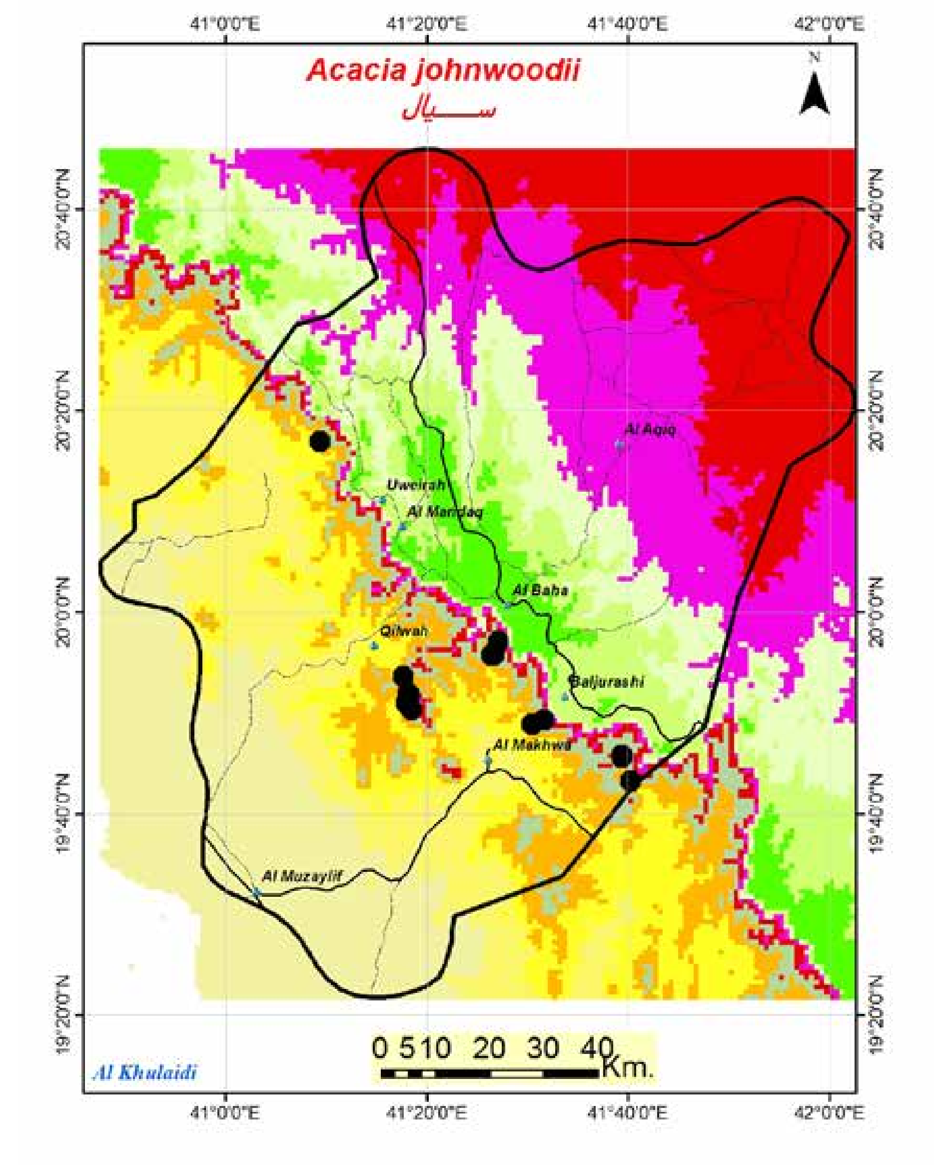


ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، كداد، قتاد، كتاد
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

سيال، طلح، ايْل، سبُهان، شُبهانة
Acacia johnwoodii Boulos (syn.A.abyssinica Hochst.ex Benth.var.macroloba) Schweinf.



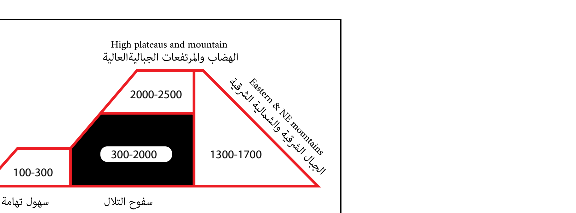
الفصيلة: البقولية Mimosaceae

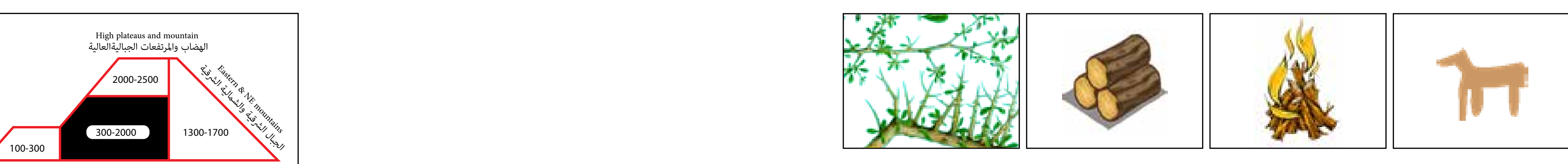
الوصف النباتي: شجرة يصل طولها الى١٠ أمتار. الساق أملس مبيض. الأوراق مركبة ريشية مكونة من ٤ الى ٢٤ زوجاً من الأوراق الريشية والتي بدورها مكونة من ١٢ الى ٣٨ وريقة. الأزهار كروية ناصعة البياض. الثمار قرون بنية.

الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية المطلة على الوديان وقرب الحقول والوديان والسهول بعدة أماكن مثل شدا، حوالة، عقبة حزنة، عقبة الأبناء أسفل عقبة الباحة. سجلت بين ٤٠٠-١٥٠٠م، من جبال آرة، رجال المع، منطقة جازان، تهامة عسير، وادي رخو شمال جبل رضوى، جبال حرب وجهينة، جبال شمنصر من ديار بني سليم، الفقرة غرب المدينة المنورة، جبل قدس وادي ظلامة، الخيطان وادي بطاط.

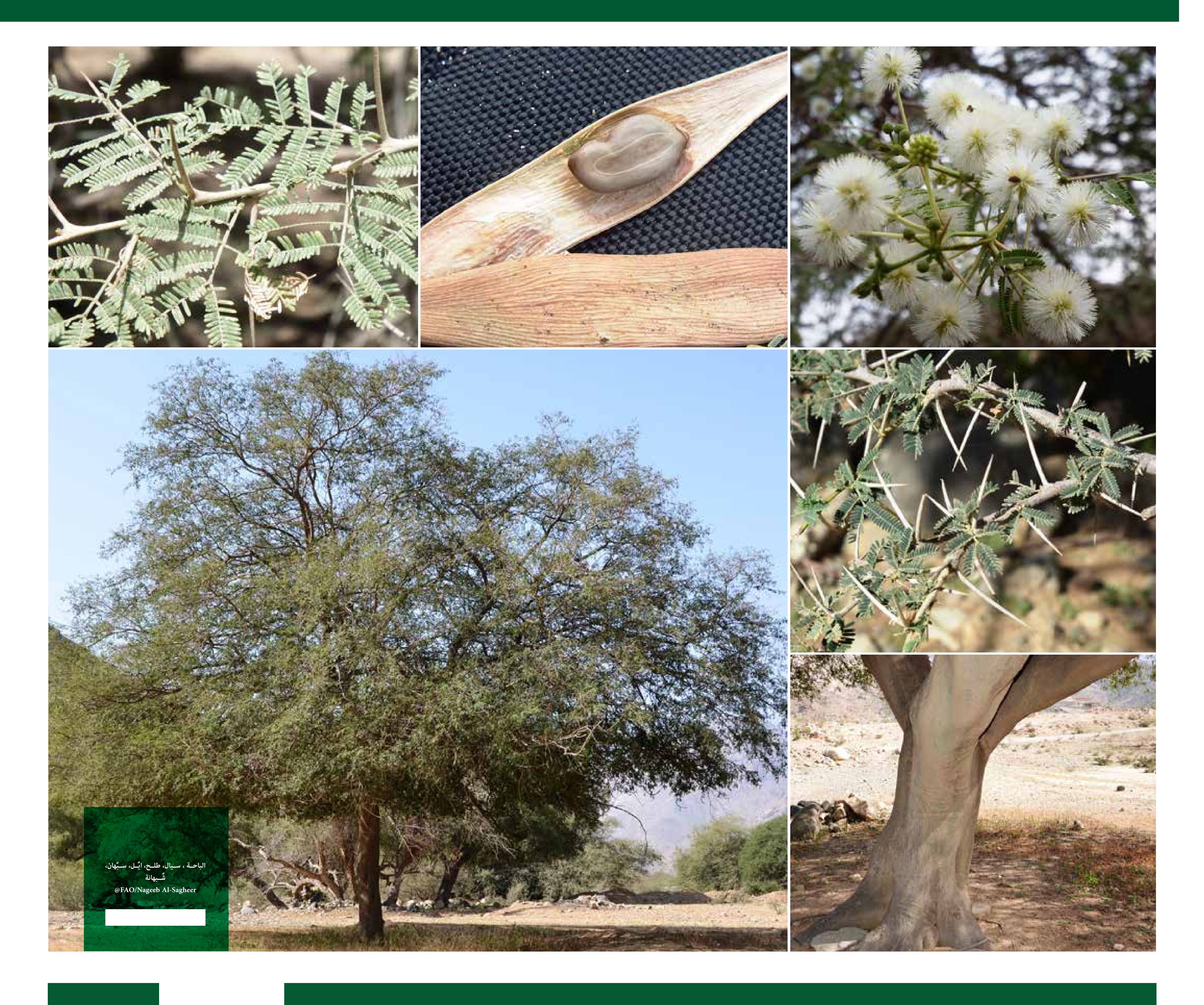
التكاثر : بالبذرة: الزراعة المباشرة للبذور في مواقع التشجير أو زراعة البذور في مراقد الاكثار داخل المشاتل، تعامل البذور بالنقع بالماء الفاتر أو الحار ولمدة ٣٦-٤٨ ساعة. السرطانات الجذرية : وهي افرع خضرية تنشى من براعم عريضية في الجذور.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود وفي صناعة الفحم، ترعاها الابل والاغنام. من الاشجار العسلية الهامة حيث تجمع النحل من ازهارها كميات كثيرة من الرحيق وكذلك حبوب اللقاح لتقوية خلية النحل، لذلك ينصح بزراعتها لزيادة انتاجية العسل، تستخدم الأفرع في تسقيف المنازل وحظائر الحيوانات.



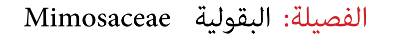


يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، سيال، طلح، ايُل، سبُهان، شُبهانة
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

كنهلب، طلح، طلحة
Acacia origena Wood.



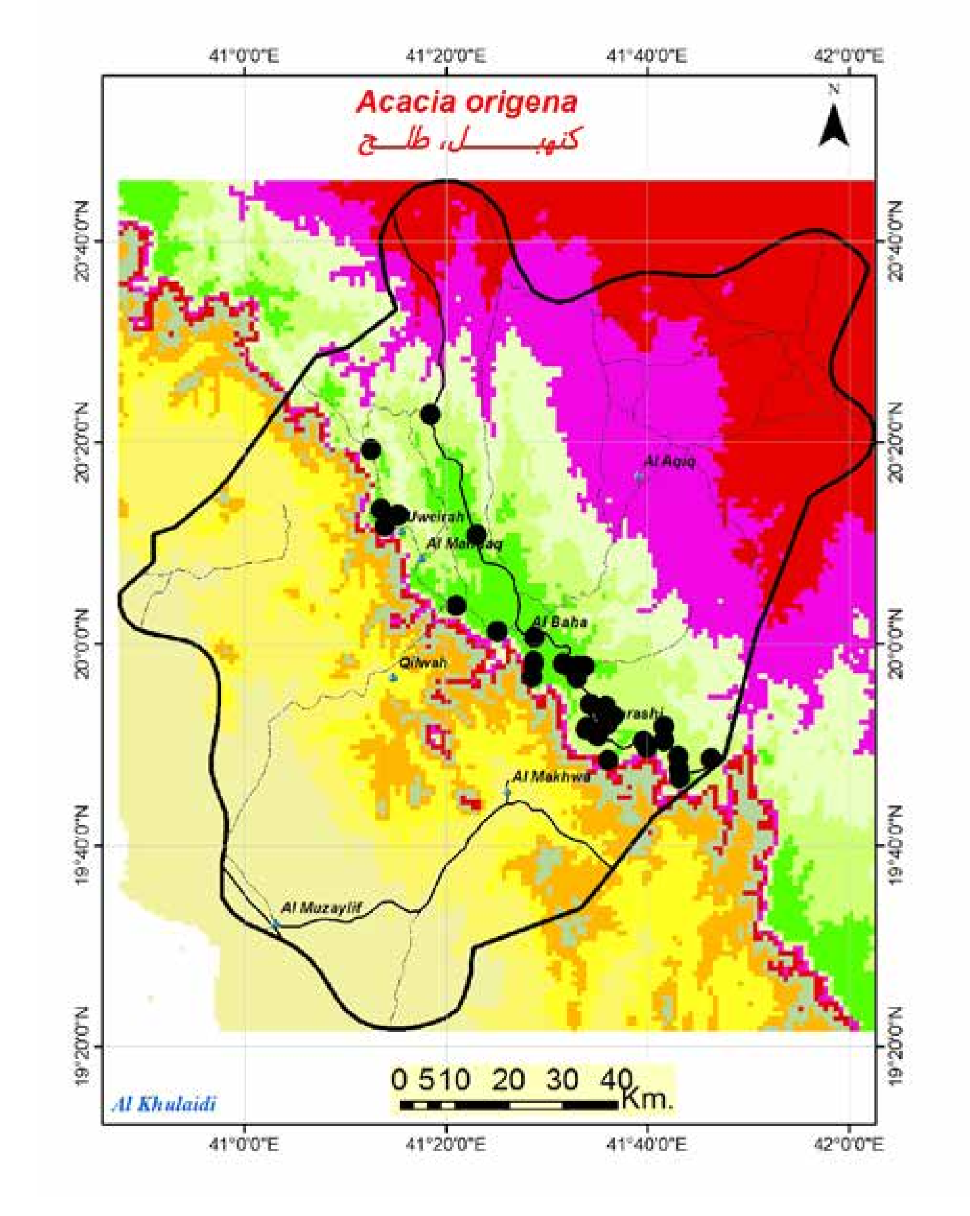
الفصيلة: البقولية Mimosaceae

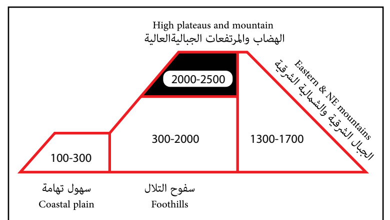
الوصف النباتي: شـجرة يصـل ارتفاعهـا الى ١٢ مـترا، السـاق والأفـرع ذوات طبقـة مصفـرة مقـشرة، الاشـواك زوجيـة الى مفـردة حـادة، بيضـاء الى رماديـة تنتهـي بقمـة بنيـة يصـل طولهـا في الأفــرع الســفلى الى ٦ ســم. الأوراق مركبــة ريشــية ومكونــة مــن ٢ الى ١٠ أزواج مـن الأوراق الريشـية كل ورقـة بدورهـا مكونـة مـن ٨ الى ٢٥ وريقـة صغـيرة متقابلـة معنقـة كاملـة الحافـة. الازهـار كرويـة قشـطية اللـون. الثـمار عـلى شـكل قـرون بنيـة إلى رماديـة قصـيرة ومسـتوية ملسـاء يـتراوح طولهـا مـن ٦ الى ٨ سـم وعرضهـا مـن ٠,٧ الى ١,٥ سـم.

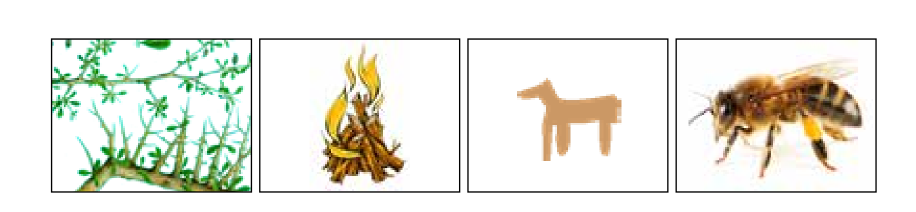
الانتشار : واسـعة الانتشـار عـلى الجبـال والهضـاب والحقـول والمدرجـات الزراعيـة في المناطـق عاليـة الارتفـاع (بـين ١٦٥٠-٢٧٠٠م فـوق سـطح البحـر) وتشـكل مجتمعـات نباتيـة خاصـة بهـا. سـجلت أيضـا في سرات بنـي عمـر، مربـاة غامـد بنـي سـفيان، وثقيـف عـلى ارتفـاع ١٦٥٠-٢٧٠٠ مـتر.
تفـرز أزهارهـا رحيقـاً تنتـج منـه النحـل عسـلا ذو جـودة عاليـة، أخشـابها وقـود جيـد ذو سـعرات حراريـة مرتفعـة، أفرعهـا المشـوكة تقطـع وتسـتخدم كسـياج حـول المـزارع والمنـازل،

التكاثر : بالبـذرة : تغمـر البـذور بالمـاء الحـار وتـترك لمـدة ٢٤ سـاعة ومـن ثـم تـزرع في مراقـد البـذور في المشـتل او في مباشرة في الموقـع المسـتدام.

الاستخدامات : ترعـى مـن قبـل الأغنـام والإبـل، تجمـع المـادة المسـتخرجة مـن جـرح السـاق وتبـاع في الاسـواق ولهـا اسـتخدامات صناعيـة وعلاجيـة متنوعـة.







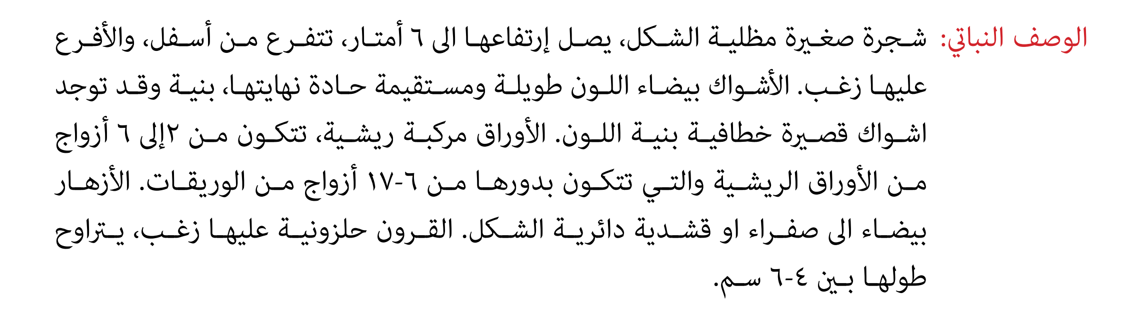
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



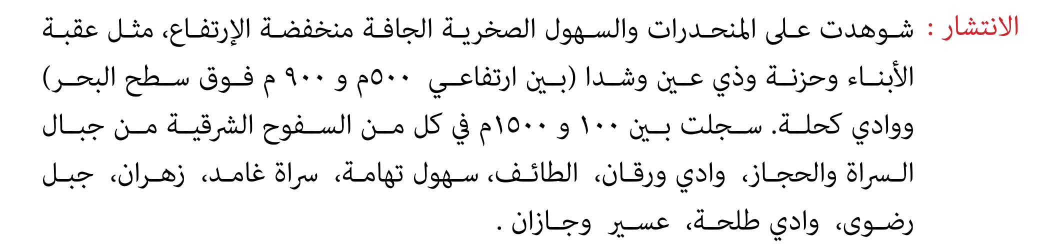
الباحة ، كنهلب، طلح، طلحة
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

سمر، شُيرة
Acacia tortilis (Forssk.) Heyne subsp. tortilis.

الفصيلة: البقولية Mimosaceae



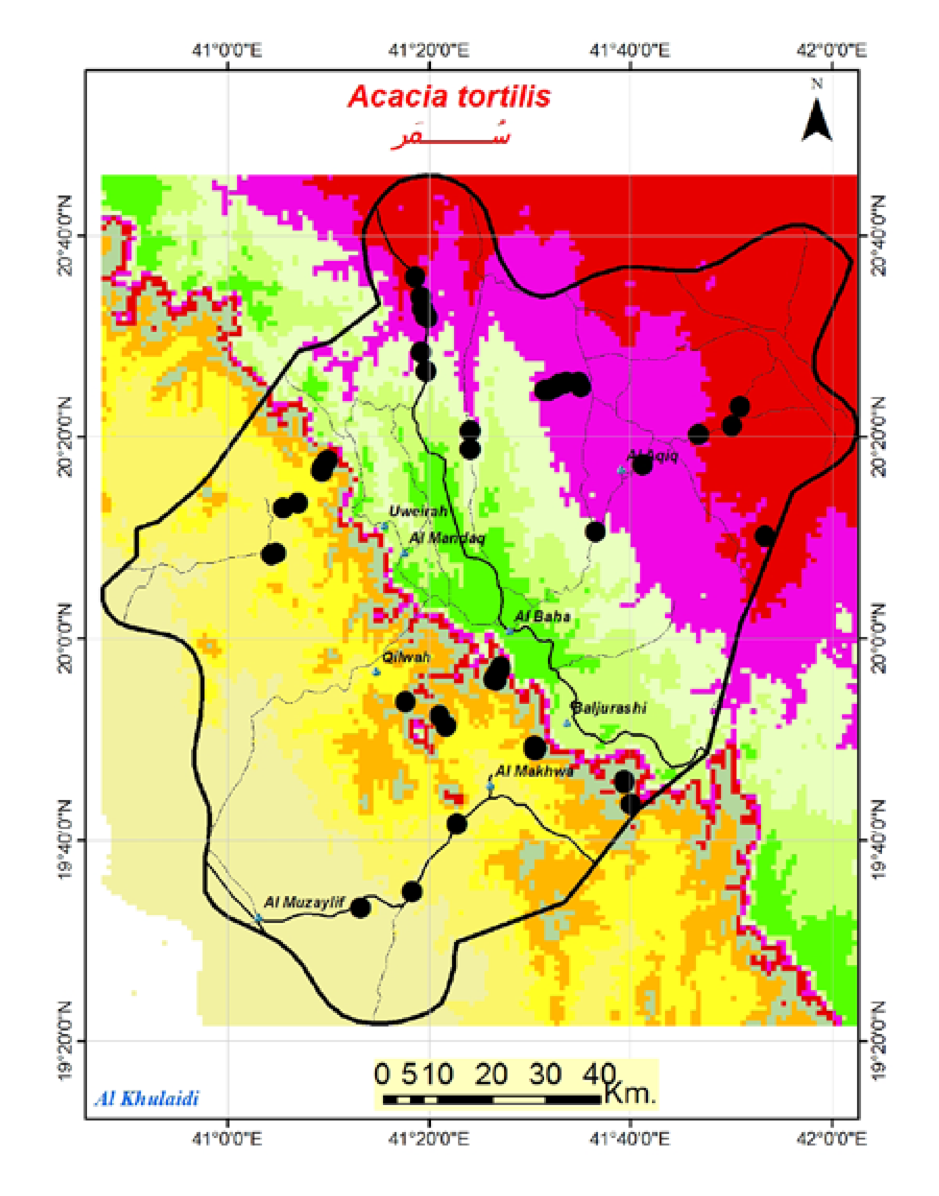
الوصف النباتي: شجرة صغيرة مظلية الشكل، يصل إرتفاعها الى ٦ أمتار، تتفرع من أسفل، والأفرع عليها زغب. الأشواك بيضاء اللون طويلة ومستقيمة حادة نهايتها، بنية وقد توجد اشواك قصيرة خطافية بنية اللون. الأوراق مركبة ريشية، تتكون من ٢إلى ٦ أزواج من الأوراق الريشية والتي تتكون بدورها من ٦-١٧ أزواج من الوريقات. الأزهار بيضاء الى صفراء او قشدية دائرية الشكل. القرون حلزونية عليها زغب، يتراوح طولها بين ٤-٦ سم.

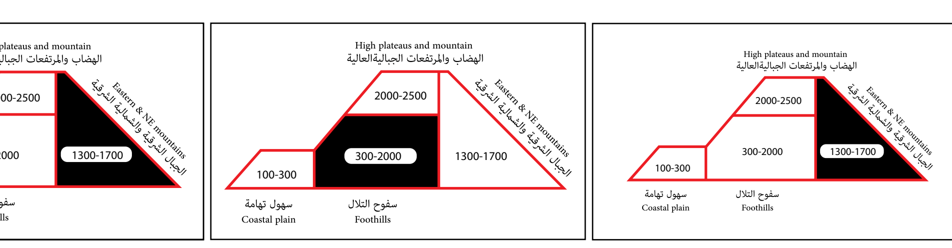


الانتشار : شوهدت على المنحدرات والسهول الصخرية الجافة منخفضة الإرتفاع، مثل عقبة الأبناء وحزنة وذي عين وشدا (بين ارتفاعي ٥٠٠م و ٩٠٠ م فوق سطح البحر) ووادي كحلة. سجلت بين ١٠٠ و ١٥٠٠م في كل من السفوح الشرقية من جبال السراة والحجاز، وادي ورقان، الطائف، سهول تهامة، سراة غامد، زهران، جبل رضوى، وادي طلحة، عسير وجازان .

التكاثر : بالبذرة: بذور السمر بطيئة النمو وقليلة الإنبات، إذ أن نسبة الإنبات في الطبيعة صالإنبات ترتفع الي حوالي ٨٠٪.

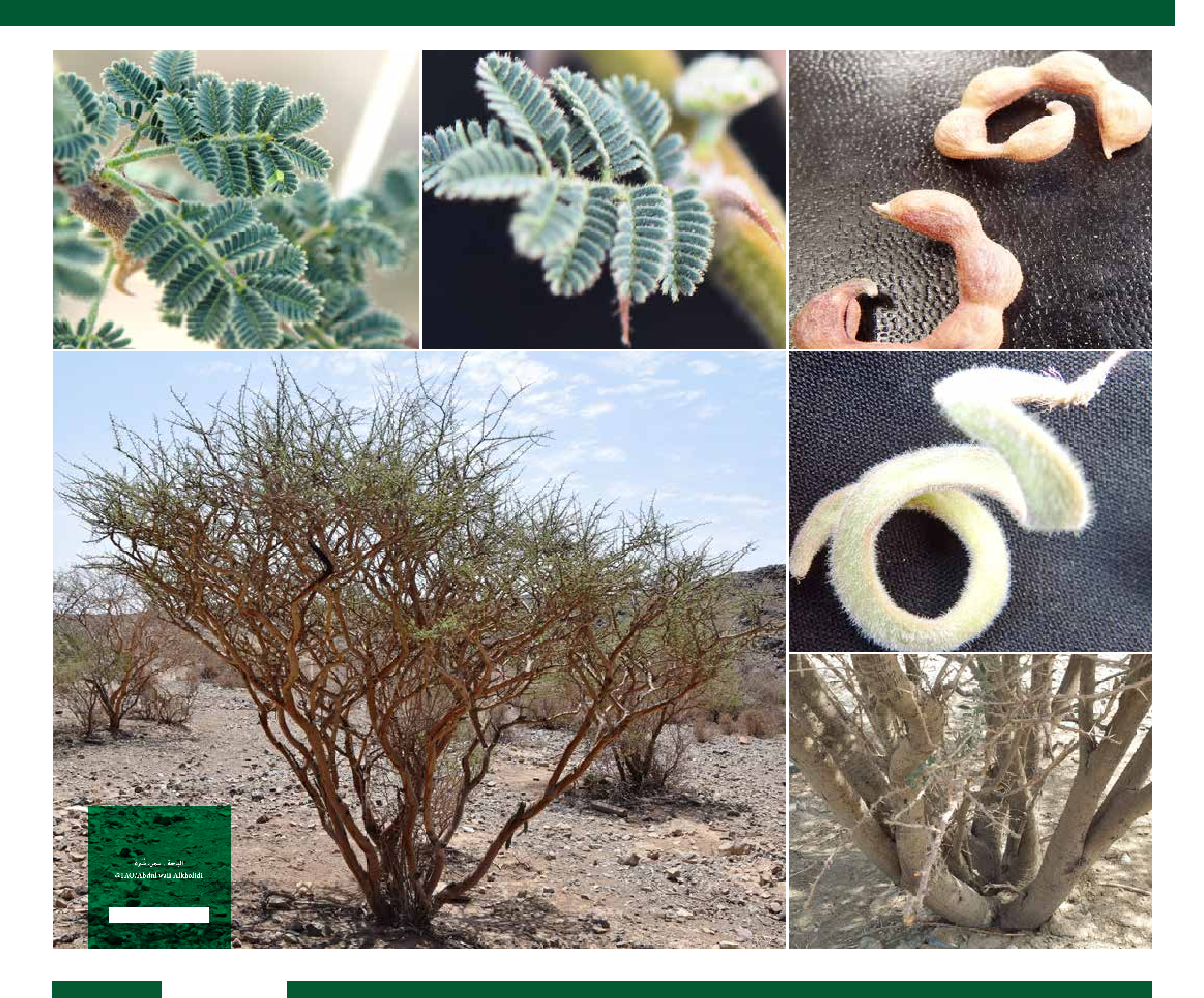
الاستخدامات : تعد أشجار السمر من النباتات الرعوية الهامة، وخاصة للماعز والجمال لما تمثله من غذاء رئيسي لقطعان الماشية التي تتغذى على أوراقها وثمارها. يرشف رحيق أزهارها النحل وتنتج منه عسلاً جيداً يسمى السمرة، يعتبره البعض من افضل انواع العسل. ويوفر شجر السمر ظلاً جيداً نتيجة لشكله المميز، كما يستخدم خشبه كحطب وقود مرغوب وفي صناعة الفحم وكسياج، ويستخدم في البناء التقليدى.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، سمر، شُيرة
@FAO/Abdul wali Alkholidi

جراز، عدنة، دبيت الضبع، عـدن، تِبجِر
Adenium obesum (Forssk.) Roem & Schult.tortilis.

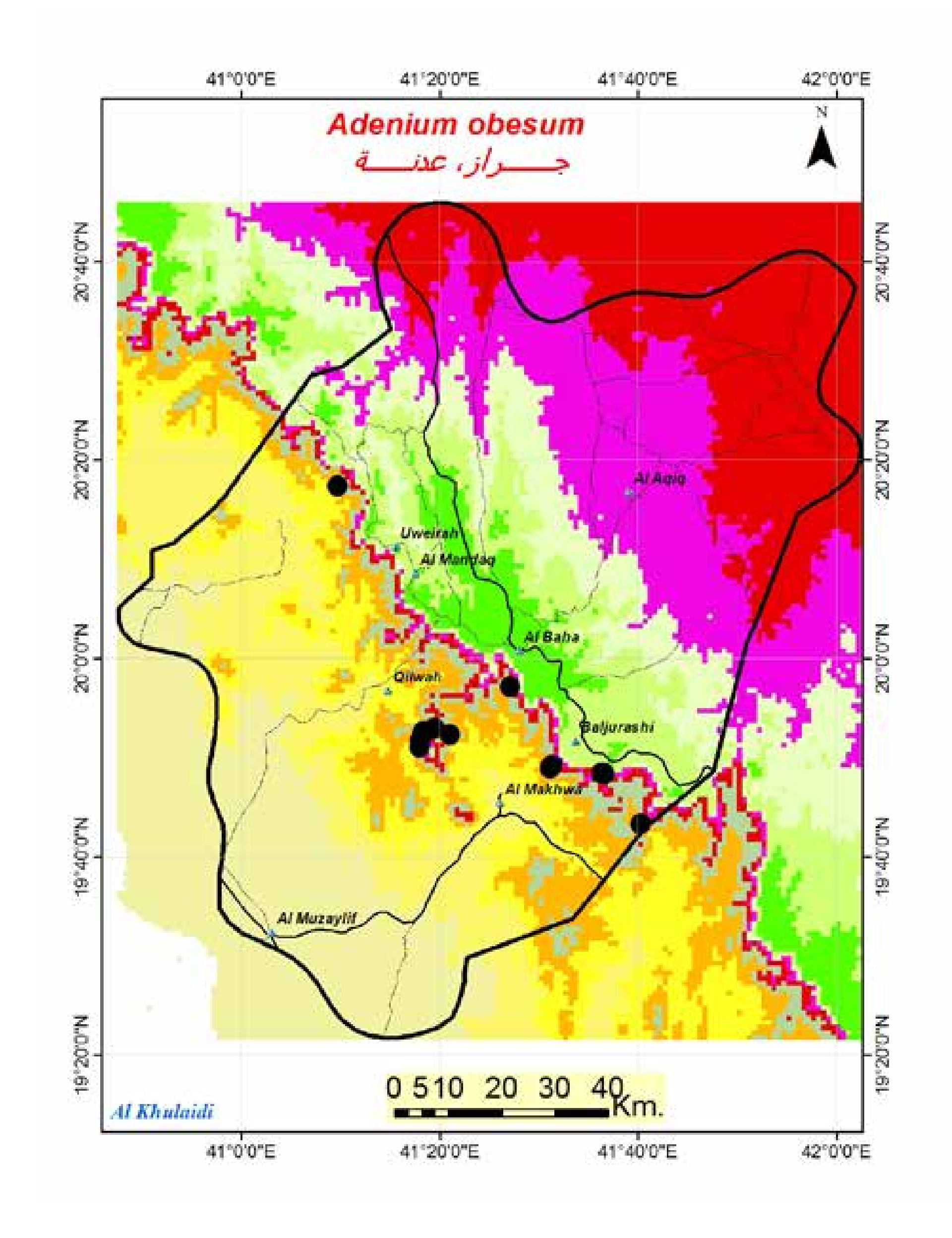
الفصيلة: الدفلية Apocynaceae

الوصف النباتي: شـجرة عصارية صغيرة أوشـجيرة، يصـل إرتفاعهـا الى ٤م، قاعدتهـا منتفخـة ملسـاء. الأوراق بسيطة جالسـة، متبادلـة، تظهـر بشـكل مجاميـع، أو في أزواج، بيضاويـة الشـكل مقلوبـة، كاملـة الحافـة، يـتراوح طولهـا بـين ٦ الى ١٥سـم وعرضهـا بـين ٤ و٥سـم. الأزهـار في مجاميـع طرفيـة، كبـيرة الحجـم حمـراء إلى ورديـة. الثمـرة جرابيـة طويلـة.

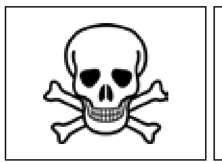
الانتشار : شـوهدت فرديـة او بأعـداد قليلـة عـلى المنحـدرات الصخريـة الواقعـة في حزنـة وشـدا وحوالـة وعقبـة الأبنـاء (بـين ٥٠٠ و ١٧٥٠م). سـجلت بـين ٤٠٠ و ١٧٠٠م مـن السـفوح الغربيـة لجبـال السـراة والمرتفعـات المعتدلـة، هضبـة يفعـان مـن سراة بنـي عمـر وادي الجنابـين، جـازان، وادي العـين ديـار بنـي عمـر، تهامـة زهـران.

التكاثر : البذرة: تتكاثر بريا بالبذرة مع تدني نسبة الإنبات.
بالعقـل السـاقية: تنجـح العقـل في تكويـن الجـذور والفـروع إذا زرعـت في مراقـد رطبـة ودافئـة.

الاستخدامات : نبـات سـام يحتـوي عـلى جليكوسـيدات سـامة. تسـتخدم المـادة السـائلة شـعبيا في عـلاج الجـروح والقـروح، تجمـع النحـل مـن أزهارهـا الرحيـق وحبـوب اللقـاح.



High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبالية العالية
2000-2500
300-2000
1300-1700
100-300
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills





يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، جراز، عدنة، دبيت الضبع، عدن، تِبجِر
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

اركوضة، خلية، الخنزير، الأركوض المنتن، الجرود، الينبوت
Anagyris foetida L.

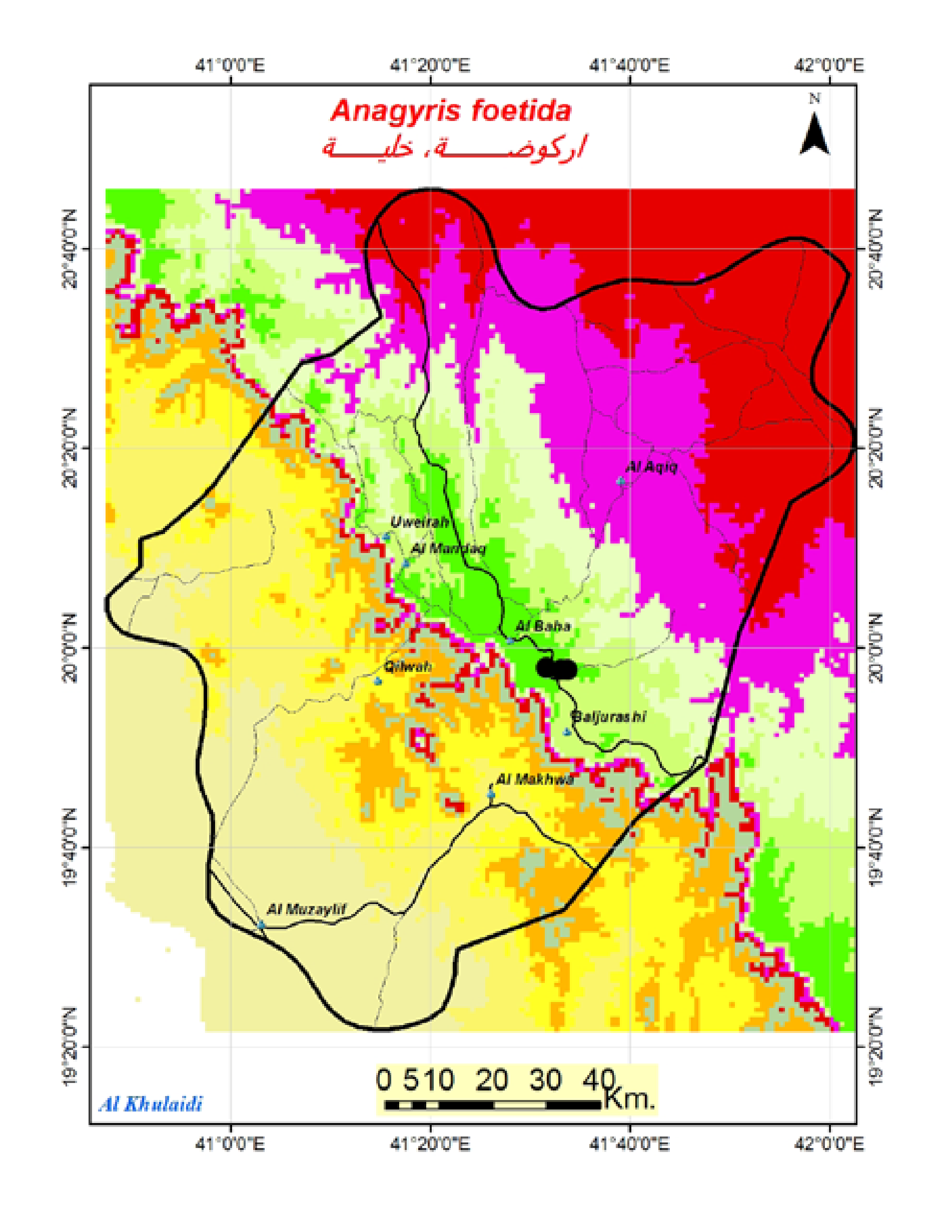
الفصيلة: البقولية Fabaceae

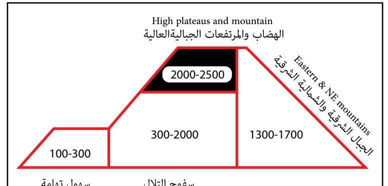
الوصف النباتي: شـجرة صغـيرة أو شـجيرة، نـادرة، متسـاقطة الأوراق، يصـل ارتفاعهـا إلى٣م، لهـا رائحـة غـير مرغوبـة. الأفـرع الصغـيرة بيضـاء عليهـا زغـب. الأوراق خـضراء، عليهـا زغـب، ثلاثيـة، إهليليجيـة يـتراوح طولهـا مـن ٢ الى ٣ سـم وعرضهـا مـن ١ الى ٢سـم، قمتهـا حـادة. النـورة الزهريـة إبطيـة، صفـراء مخـضرة اللـون. الثمـرة قـرون منحنيـة يـتراوح طولهـا مـن ١٠ الى ١٥ سـم وعرضهـا مـن ١ الى ٢ سـم، مفلطحـة.

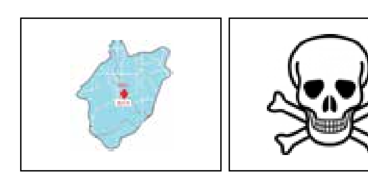
الانتشار : شـوهدت في الباحـة، المنـدق، وادي فيـق، شـمال وشـمال شرق بلجرشي (بـين ٢١٠٠ و ٢٤٠٠م). سـجلت بـين الطائـف وابهـا: جبل سـوداء عـلى ارتفـاع ٢٥٩٠م.

التكاثر : بالبذرة

الاستخدامات : نبـات سـام لاحتوائـه عـلى القلويـدات. لـه اسـتخدامات طبيـة، ويسـتخدم كنبـات زينـة. غـير مستسـاغ للماشـية.









ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير
	■	■	■								



الباحة ، اركوضة، خلية، الخنزير، الأركوض المنتن، الجرود، الينبوت
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

كثاء، كمب
Barbeya oleoides Schweinf.

الفصيلة: الكثوية Barbeyaceae

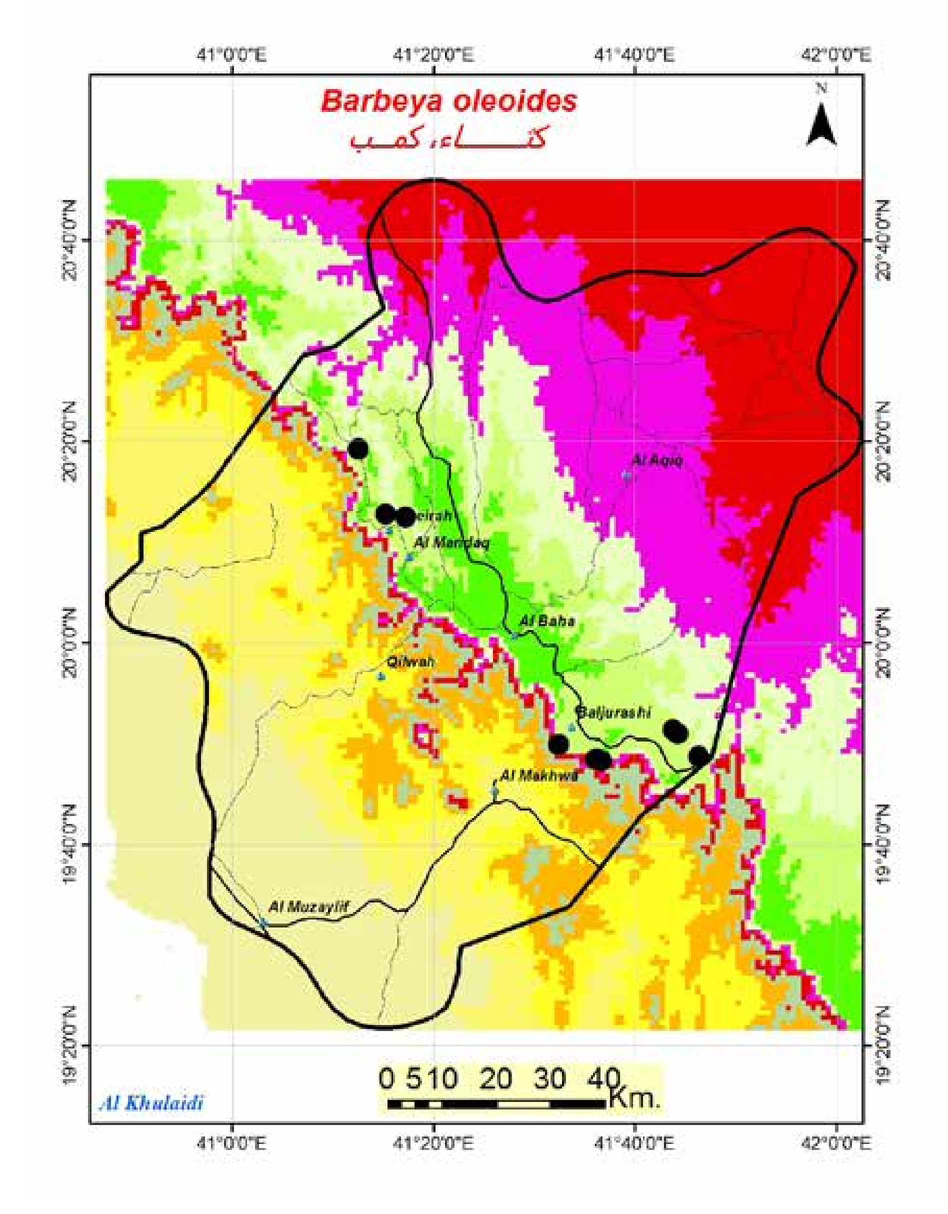
الوصف النباتي: شـجرة صغـيرة نـادرة يصـل إرتفاعهـا الى ٥ أمتـار. الأوراق متقابلـة، رمحيـة الشـكل

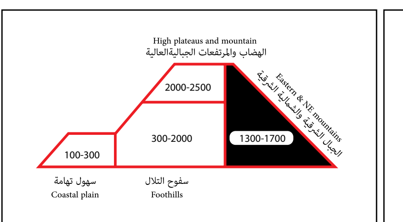
حوافها كاملـة وأطرافها حـادة، السـطح السـفلي للورقـة باهـت اللـون يغطيـه زغـب أبيـض اللـون. يـتراوح طـول الأوراق مـن ٢ الى ٥ سـم وعرضها مـن ٣ الى ٨ ملـم. الأزهـار وحيـدة الجنـس ثنائيـة المسـكن، الأزهـار المؤنثـة كبـيرة الحجـم يصـل عرضهـا إلى ٣سـم تتواجـد في نـورات كثيفـة. تتكـون الزهـرة مـن ٣-٤ سـبلات خـضراء مصفـرة باهتـة اللـون تحيـط بمبيـض صغـير الحجـم بيضـاوي الشـكل طرفـه مسـتدق. الأزهـار المذكـرة بيضـاء مصفـرة اللـون صغـيرة الحجـم يصـل عرضهـا ٥ ملـم.

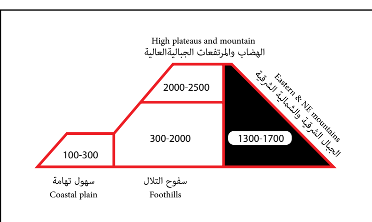
الانتشار: شـوهدت عـلى المنحـدرات الصخريـة وضفـاف الأوديـة بـين ١٧٥٠ و ١٩٥٠ م، مثـل عقبـة الأبنـاء، الحسـوة، الحويطـة. سـجلت بـين ١٥٠٠ و ٢٠٠٠م مثـل مواقـع سراة بنـي مالـك، سراة زهـران وغامـد، بنـي عمـر حتـى سراة منطقـة عسـير، بنـي سـعيد مـن بنـي ضبيـان.

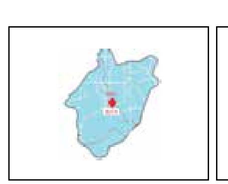
التكاثر: بالبذرة: تتكاثر طبيعياً بواسطة البذور، التي لاتحتاج الى أي معاملة.

الاستخدامات: حطـب وقـود، يصلـح كنبـات زينـة، أوراقـه تسـبب أحيانـاً في تسـمم الحيوانـات، يسـتخدم النبـات في الطـب الشـعبي الافريقـي في عـلاج الاضطرابـات المعويـة لـدى الحيوانـات، وفي عـلاج أمـراض الحمـى والإلتهابـات. كـما يسـتخدم مطحـون اللحـاء والجـذور بعـد خلطهـما مـع الدقيـق في إطعـام الأبقـار والماعـز وذلـك لتحسـين الهضـم والمحافظـة عـلى صحـة هـذه الحيوانـات.











يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
	■	■	■	■	■						



الباحة ، كثاء، كمب
@FAO/Abdul wali Alkholidi

ثوع، ثوة، خولانة، ضاهي
Boscia angustifolia A.Rich .



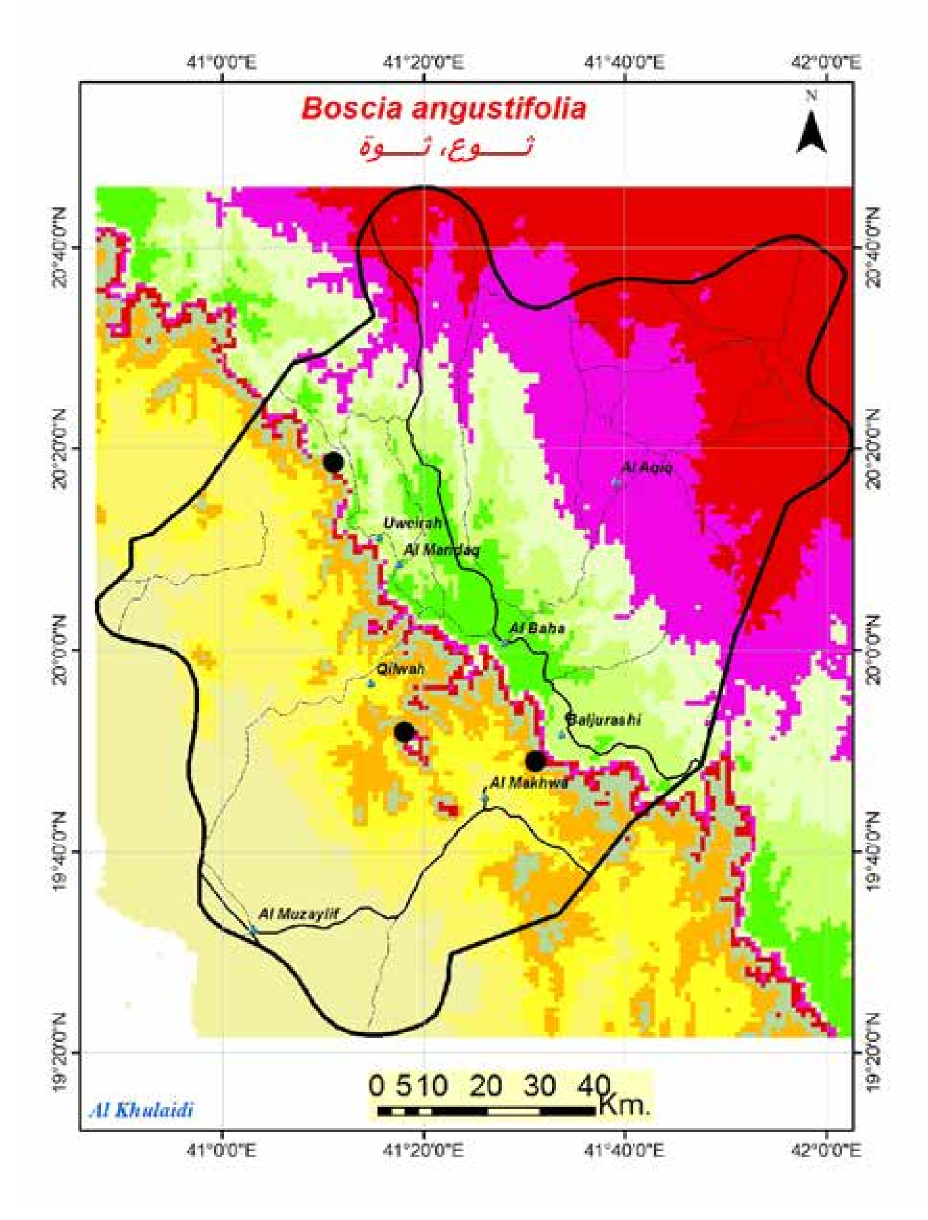
الفصيلة: الكبرية Capparaceae (Capparidaceae)

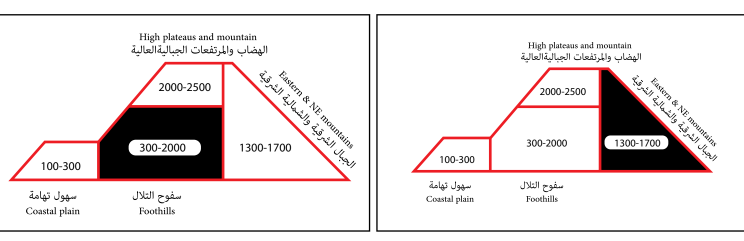
الوصف النباتي: شجرة صغيرة نادرة كثيرة التفرع يصل ارتفاعها الى ٥ أمتار، الساق رمادي أملس. الأوراق متبادلة، معنقة، بيضاوية الى متطاولة أو رمحية مقلوبة، مستدقة الطرق، كاملة الحافة، يصل طولها من ٢ الى ٥سم وعرضها من ١ الى ٢,٥ سم. النورة الزهرية إبطية، الأزهار بيضاء مخضرة. الثمرة كروية، معنقة، عادة في مجموعات، تكون صفراء عند النضج.

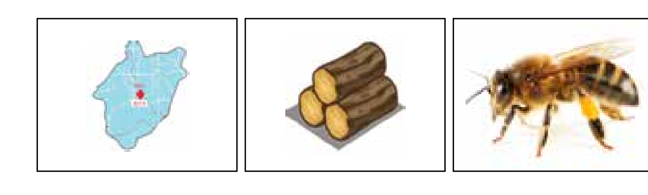
الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية شديدة الانحدار في كل من عقبة حزنة وشدا وعقبة الابناء (بين ١٧٠٠ و ١٩٣٠م). سجلت في مناطق السفوح الصخرية الرطبة بين ٨٠٠-١٧٠٠م من جبال الحجاز، جبال آرة.

التكاثر : تتكاثر برياً بواسطة البذرة.

الاستخدامات : ترعاها الماشية، ترعى ازهارها النحل، خشبها يستخدم في صناعة البنادق وأدوات الحراثة، وفي سقوف المنازل. تستخدم في الطب الشعبي.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، ثوع، ثوة، خولانة، ضاهي
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

صومل، ذراح، دندل
Breonadia salicina (Vahl) Hepper & J.R.I.Wood .



الفصيلة: البنية Rubiaceae

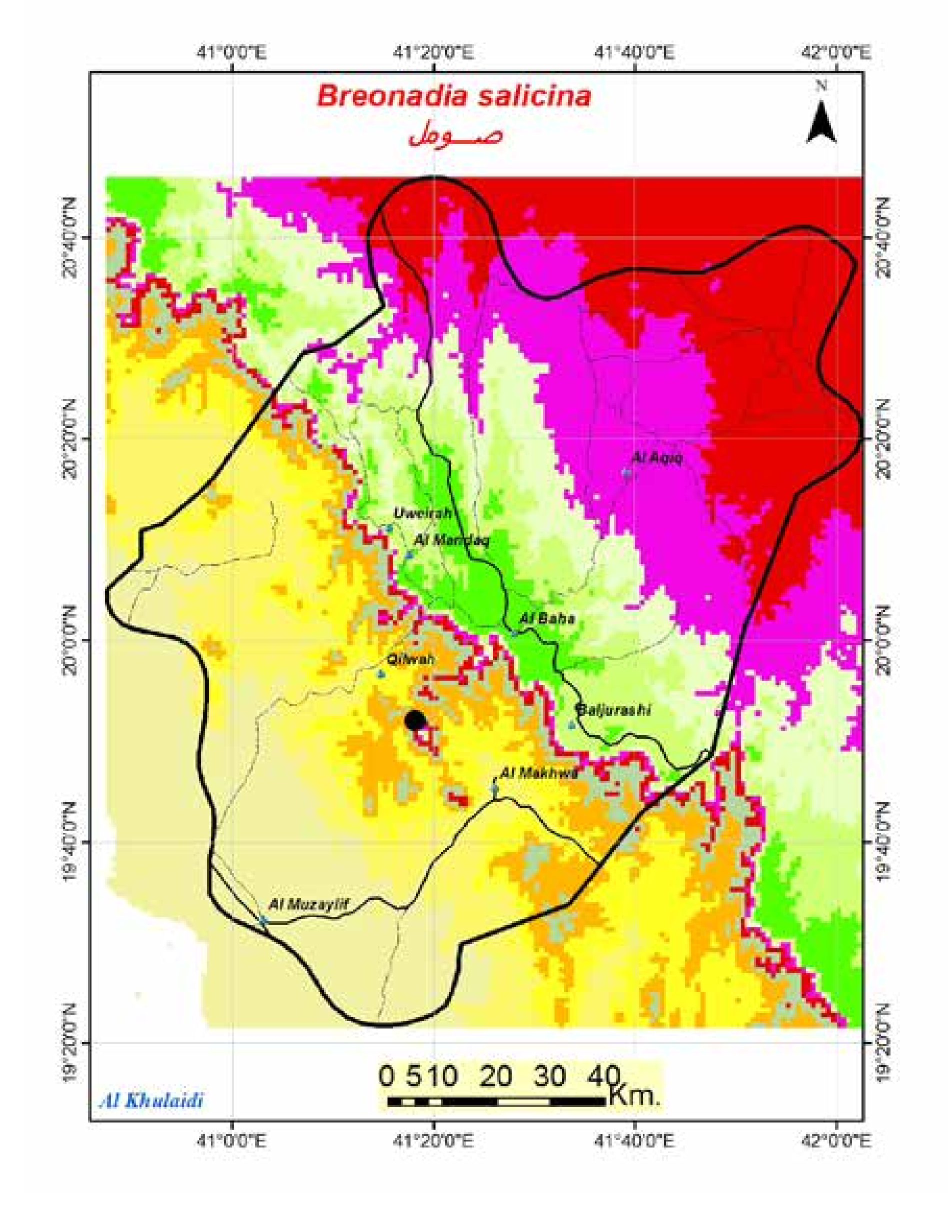
الوصف النباتي: شجرة دائمة الخضرة، نادرة جدا حيث لم ترى إلا في موقع واحد. يصل ارتفاعها إلى ٢٠ مترا. الساق تكون ملساء في الأشجار الصغيرة لتصبح خشنة مقشرة بعد ذلك. الأوراق سوارية تترتب كل ٣ الى ٥ أوراق مع بعض، رمحية متطاولة، لامعة. الأزهار بيضاء مصفرة، إبطية، في نورات هامية، تنمو انفرادية على سيقان طويلة من أباط الأوراق. الثمار علبة كروية، متفتحة، البذور مجنحة.

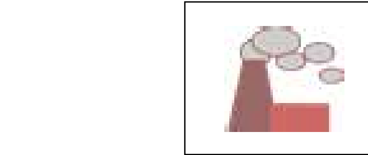
الانتشار: شوهدت في شدا على قيعان الأودية التي تسيل بها مياه الأمطار الموسمية. سجلت بين٩٠٠-١٣٠٠م مثل وادي الجوف ووادي الحناء من تهامة ختعم، شمال المخواة، جنوب الباحة، وادي النضر بلقرن، وريدان وعثلم، وادي العين من اودية جبال العبادل ووادي افقه، ولجب.

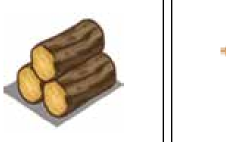
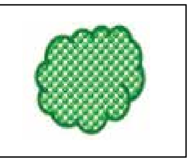
التكاثر: بالبذرة: يجب ان تزرع البذور بعد عملية النضج مباشرة وفي الغالب تكون نسبة الإنبات متدنية.

بالعقل: تؤخذ العقل من فروع متخشبة بطول ٣٠سم وتزرع في مراقد ذات تربة طينية .

الاستخدامات: يستظل تحتها وتصلح أوراقها للرعي. كما تستخدم أخشابها في صناعة الاثاث وفي البناء. كما يمكن حرق أفرع الشجرة بطريقة خاصة لإستخراج سائل أسود يسمى قطران.





ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، صومل، ذراح، دندل
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

عفار
Buddleja polystachya Fresen .



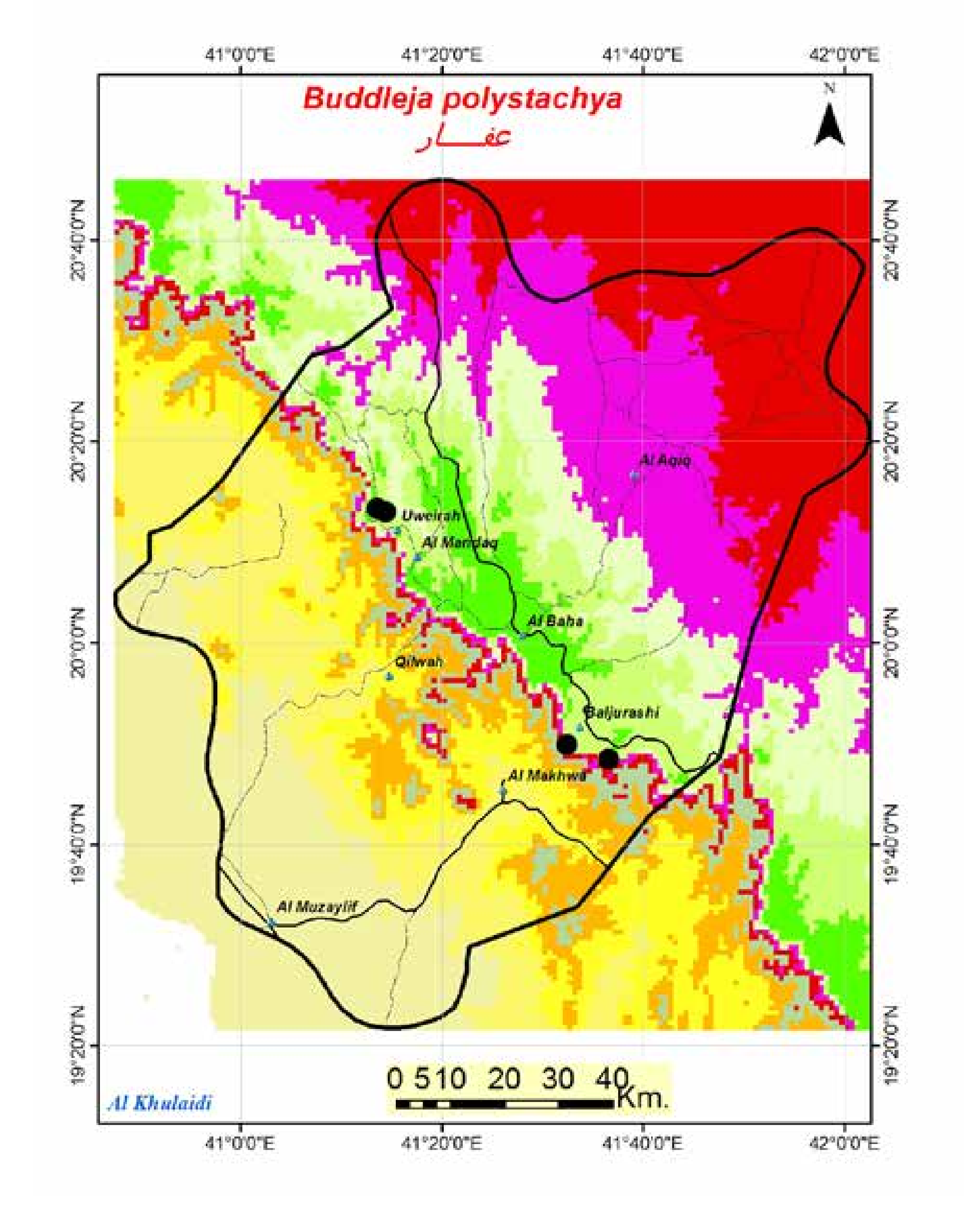
الفصيلة: العفارية Loganiaceae

الوصف النباتي: شجرة صغيرة، نادرة، كثيرة التفرع، يصل إرتفاعها إلى حوالي ٥ أمتار. الساق أغبر رمادي ذو شقوق طولية، الأفرع مغبرة تغطيها شعيرات رمادية. الأوراق متقابلة متطاولة، خضراء من أعلى و رمادية من أسفل، حافتها منشارية، قمتها حادة، يتراوح طولها بين ٣ و ٩ سم وعرضها بين ١ و ٢سم. الأزهار في نورات مركبة راسيمية، برتقالية، رائحتها زكية، الثمار على شكل كبسولة.

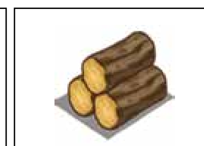
الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية وضفاف الأودية في كل من المندق وعقبة الأبناء والحضوة ودوس (بين ١٣٩٠ و ٢٠١٦م). سجلت بين ١٤٠٠ و ٢٥٠٠م في كل من من جبل السودة، طريق ابها و الطائف.

التكاثر : بالبذرة: وبذورها لاتحتاج الي معاملات.
بالعقل: سهلة التكاثر بالعقل.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود، ترعى الأوراق قليلاً، تزور النحل الأزهار لجمع الرحيق وحبوب اللقاح، من الممكن تناول ثمارها ولها استخدامات طبية.






ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، عفار
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

أخن، جردب
Cadaba farinosa Forssk.



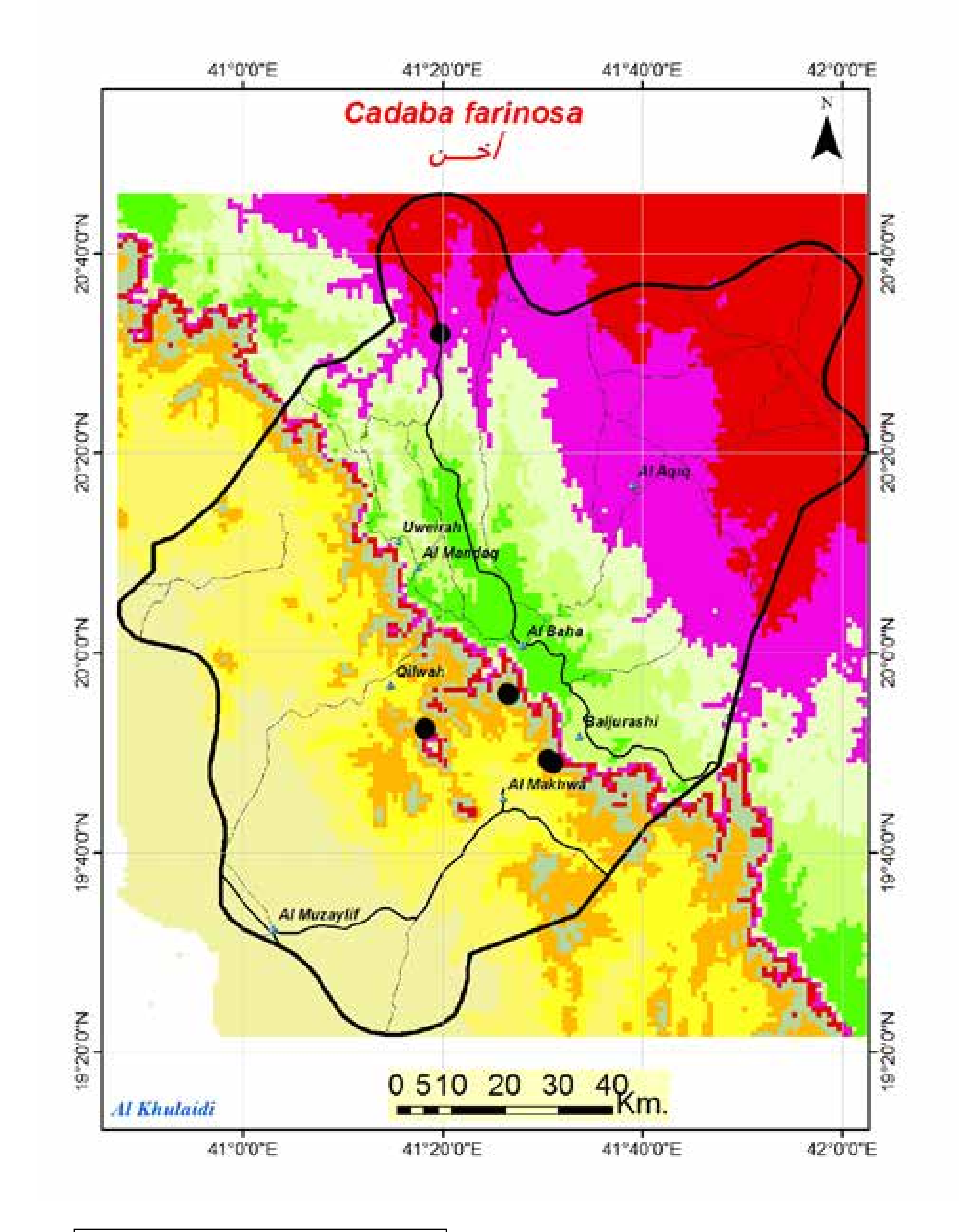
الفصيلة: الكبرية (Capparaceae (Capparidaceae

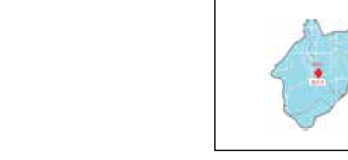
الوصف النباتي: شجرة صغيرة أو شجيرة كثيرة التفرع، دائمة الخضرة، يصل إرتفاعها إلى ٣ أمتار. الساق ملساء خضراء ضاربة إلى البياض. الأوراق شمعية صغيرة متبادلة، معنقة قليلآ، مستطيلة، كاملة الحافة، دائرة القمة. الأزهار في مجموعات على أطراف الأفرع الحديثة أو منفردة خضراء أو مبيضة اللون. الثمار قرون مستقيمة وبذورها متضاغطة، يصل طولها إلى ٦ سم.

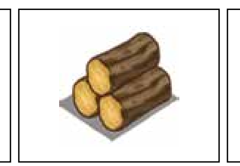
الانتشار : تتواجد بكميات قليلة جداً أو نادرة على المنحدرات الصخرية بين ٧٥٠ و ١١٠٠ م، مثل مواقع شدا، ذي عين وعقبة حزنة.

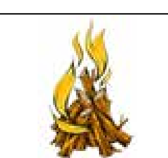
التكاثر : بالبذرة: تزرع البذور مباشرة بعد عملية النضج لأن حيويتها تتدهور سريعاً بعد النضج.

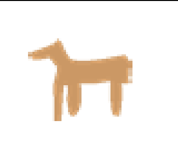
الاستخدامات : ترعى الحيوانات على الأوراق والثمار والأزهار قليلا. تستخدم كحطب وكخشب بناء لحظائر الحيوانات وفي صناعة الأعمدة والقوائم، استخدمت الأوراق قديماً في تلميع الألواح المدرسية، يستخدم في الطب الشعبي.











High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبالية العالية
2000-2500
300-2000
100-300
1300-1700
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills

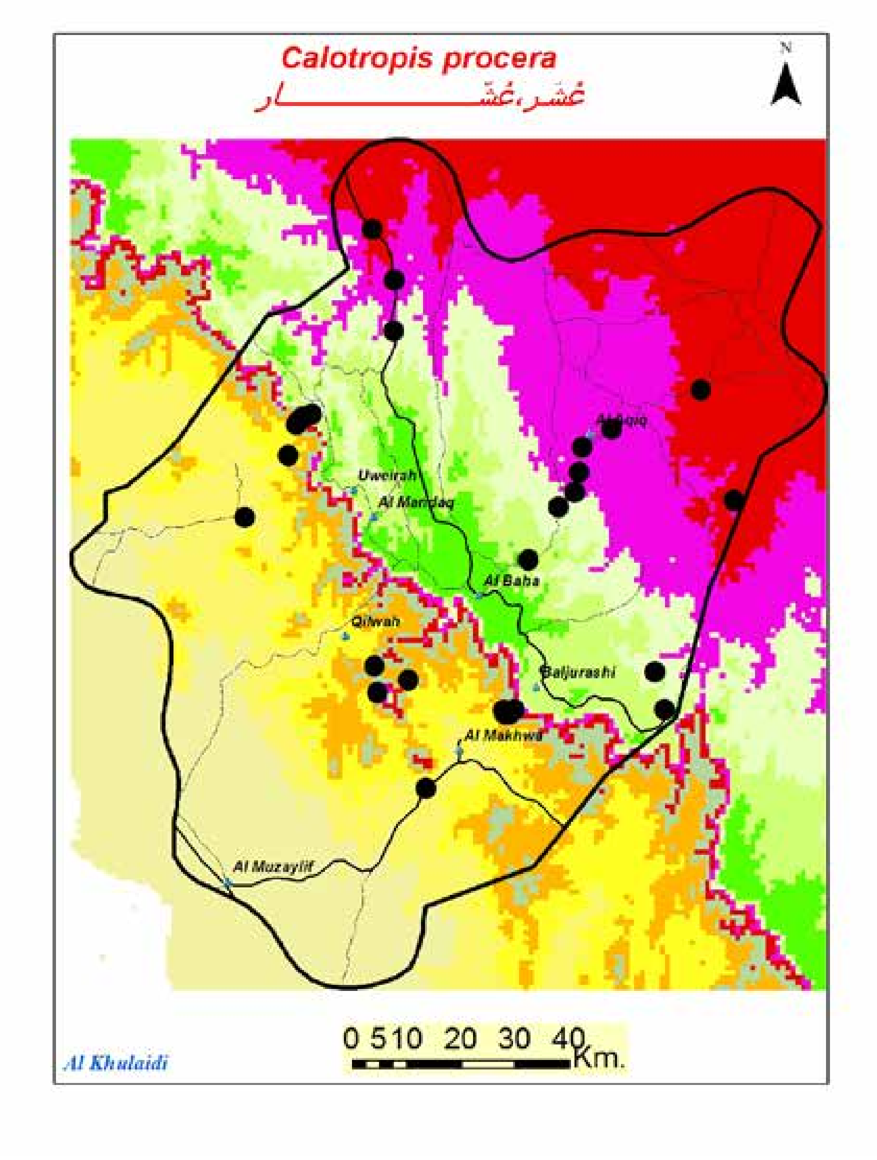
يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، أخن، جردب
@FAO/Abdul wali Alkholidi

عشر، عُشّار، عشكار، عشور، عشير، بيض العشر، بيض الجمال، حريرية
Calotropis procera (Ait) Ait.f.

الفصيلة: العشارية Apocynaceae (Asclepiadaceae)



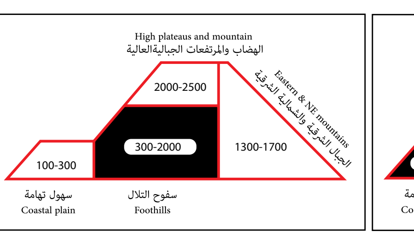
الوصف النباتي: شجرة صغيرة أو شجيرة قائمة كثيرة التفرع يصل طولها إلى ٣ أمتار. تحوي أنسجتها عصارة لبنية. الساق بنية ذات شقوق طولية. الأوراق لحمية كبيرة الحجم بيضاوية، يتراوح طولها بين ١٢ الى ١٧سم، وعرضها بين ٨ الى ١٠ سم، متقابلة جالسة، كاملة الحافة مدببة الطرف. الأزهار في نورات خماسية الشكل، بيضاء إلى خضراء ذات أطراف بنفسجية. الثمار جرابية منتفخة تحوى بذوراً عديدة محاطة بسلك حريرى أبيض.

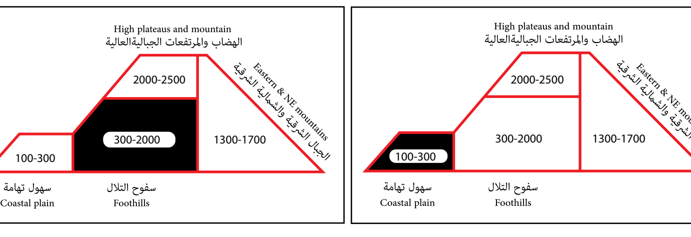
الانتشار : واسعة الانتشار تتواجد على جوانب الطرقات والمواقع الرملية والمزارع المهجورة والمتدهورة وجوار الحقول. وهي من النباتات المنتشرة في معظم مناطق المملكة خاصة في المناطق الحارة والساحلية.

التكاثر : بالبذرة: تتكاثر بريا بواسطة البذرة والتي لا تحتاج الي اي معاملة.

الاستخدامات : شجرة تحتوي على جليكوسيدات سامة، لا ترعاها الحيوانات، إلابعد جفافها فإن الماعز والإبل قد ترعى قليلا منها، وخاصة الثمار، كما كانت تجمع وتجفف لتقديمها للحيوانات في فترات الجفاف. تصنع الخيوط من لحاء النبات وتدخل في صناعة فتيل المصابيح والصناعات الجلدية، كما يمكن إستخدام حرير الثمار في حشو الوسائد وتستخدمه الطيور فى بناء أعشاشها. تستعمل في الطب لعلاج الفطريات في الجلد (الحزاز)، أما في عمان تستخدم المادة اللبنية لعلاج الجروح. في الامارات يحشى البدو تجاويف الاسنان المتألمة بالمادة السائلة بعد تجفيفها بينما يصنع من أخشابها الفحم وكان قديما احد عناصر البارود.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

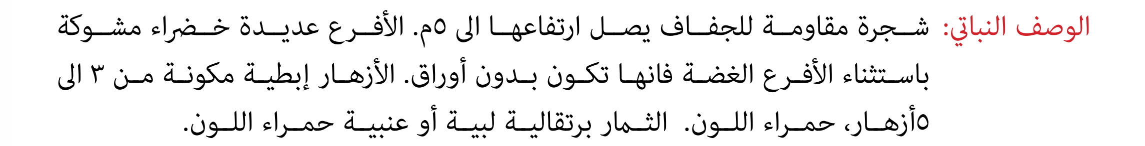


الباحة ، عشر، عُشّار، عشكار، عشور، عشير، بيض العشر، بيض الجمال، حريرية
@FAO/Abdul wali Alkholidi

تنضب، سداد، سويس، طندب
Capparis decidua (Forssk.) Edgew.



الفصيلة: الكبرية (Capparaceae (Capparidaceae

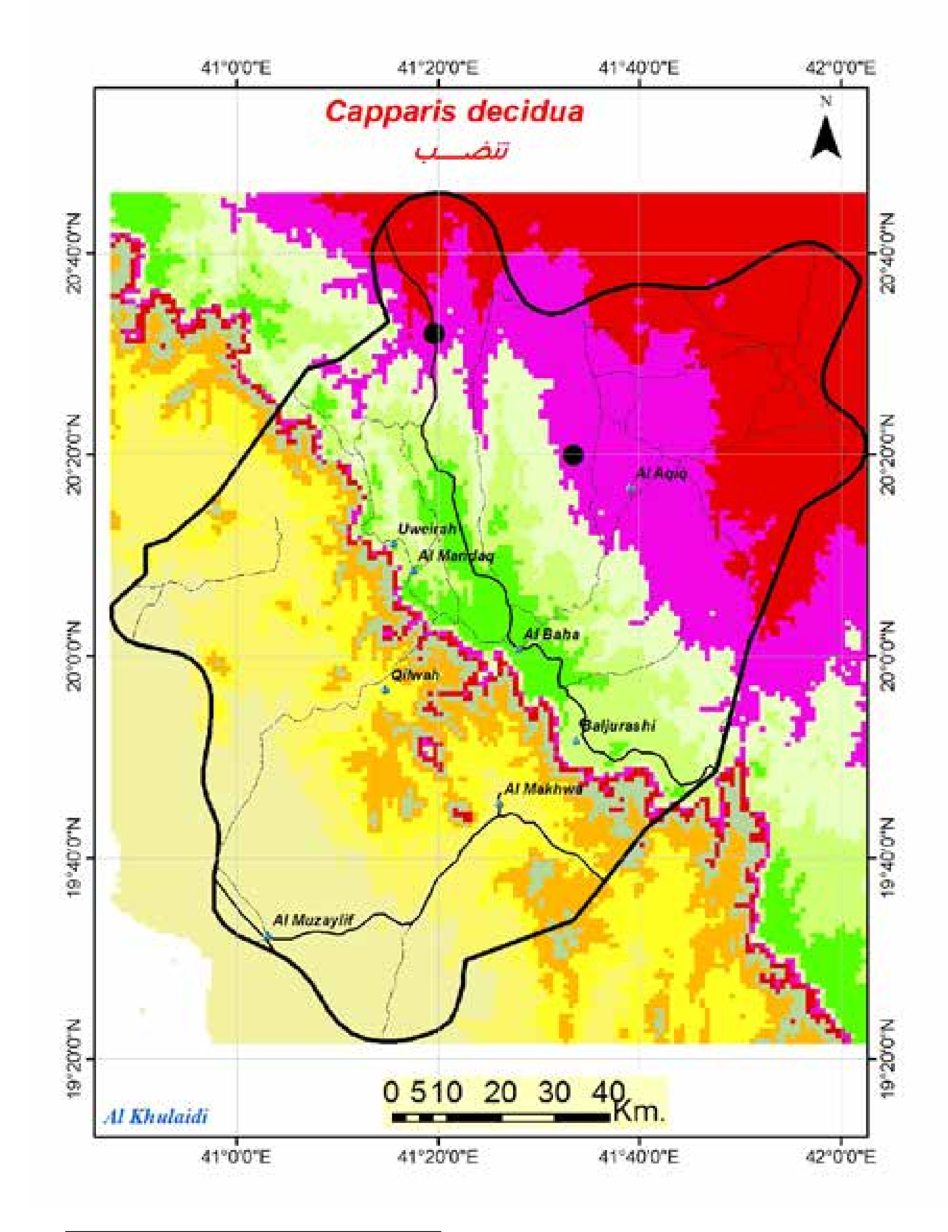


الوصف النباتي: شجرة مقاومة للجفاف يصل ارتفاعها الى ٥م. الأفرع عديدة خضراء مشوكة باستثناء الأفرع الغضة فانها تكون بدون أوراق. الأزهار إبطية مكونة من ٣ الى ٥أزهار، حمراء اللون. الثمار برتقالية لبية أو عنبية حمراء اللون.

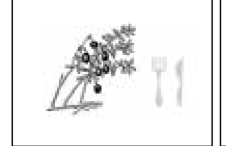
الانتشار : شوهدت على السهول وقيعان الوديان الجافة في كل من وادي رانية وادي تربة والعقيق بين ١٣٥٠ و ١٥٧٨م. سجلت ببادية غامد، سراة بني عمر، المدينة المنورة، طريق جدة -خيبر، جبل التنضب، الطائف، العقيق، تهامة عسير، جزيرة فرسان، جازان، الرياض.

التكاثر : بالسرطانات الجذرية .

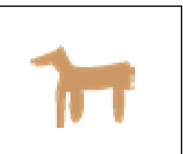
الاستخدامات : ترعاها الإبل والاغنام وتعتبر من النباتات الرعوية الهامة، تأكل الطيور الثمار اللبية، التي تستخدم أيضاً في بعض الدول لإعداد الخضروات والكاري والمخللات. ويمكن زراعتها في الحدائق والشوارع. للتنضب فوائد طبية حيث اكدت الدراسات فائدته في مقاومة الحمى. قشره مهدء ، ومعرق، وملين، وطارد للديدان. يستعمل أيضاً في علاج الربو والكحة والقرحة والدمامل، مقئ، طارد للغازات، مقو، مطمث، يزيد الحيوانات المنوية، يحسن الشهية.



High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبالية العالية
2000-2500
300-2000
100-300
1300-1700
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، تنضب، سداد، سويس، طندب
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

شدن، عرم، عنتور، لؤض
Carissa spinarum L.

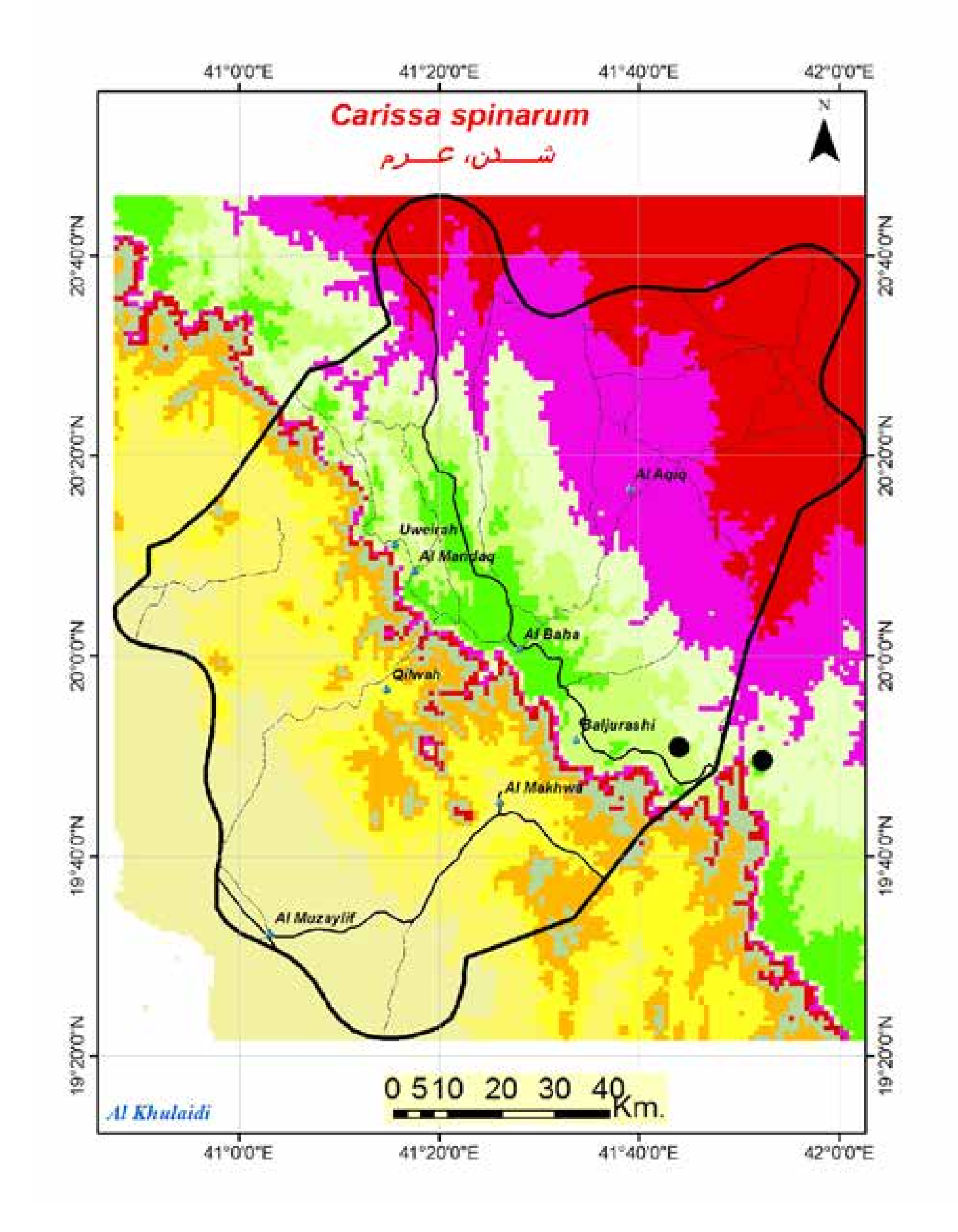
الفصيلة: العشارية Apocynaceae (Asclepiadaceae)

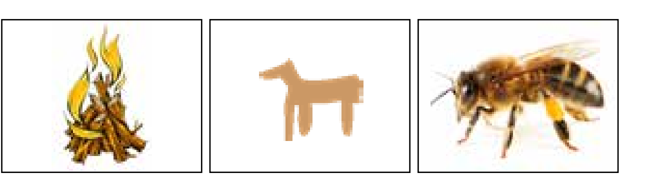
الوصف النباتي: شجرة صغيرة او شجيرة، شوكية، كثيرة التفرع، يصل ارتفاعها الى ٣ أمتار. الأشواك خضراء يتراوح طولها بين ٢,٥ و ٣,٥سم. الأوراق متقابلة، جلدية، قلبية إلى إهليلجية، يتراوح طولها من ١ الى ٣,٥سم وعرضها من ٠,٥ الى ٢سم. الأزهار في مجاميع، بيضاء من الداخل وحمراء من الخارج، يصل طولها الى ٨ سم، رائحتها زكية. الثمار كروية تصبح سوداء عند النضج.

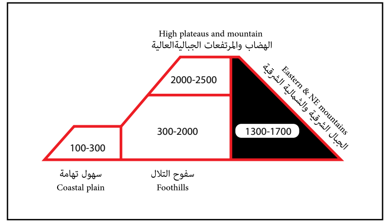
الانتشار : شوهدت بين ارتفاعات ١٨٤٠ و ١٨٧٥ م قرب الحقول الزراعية وجوانب الوديان في المندق، سجلت في الربوعة وعقبة الأبناء بين ١٦٠٠ و ٢٢٠٠م.

التكاثر : البذور الحديثة تتمتع بنسبة عالية من الإنبات ولا تحتاج إلى معاملة.

الاستخدامات : ترعى الأوراق خاصة من قبل الماعز والجمال، تستخدم كحطب وقود، تزور النحل الأزهار لجمع الرحيق وحبوب اللقاح. الثمار حلوة المذاق وممكن تناولها وهي ناضجة، وبما انه نبات مشوك فانه يصلح كسياج حول الحقول الزراعية.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير
	■	■	■								



الباحة ، شدن، عرم، عنتور، لؤض
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

خمان، شبارق، شرقب، شبيرق
Celtis africana Burm.f.

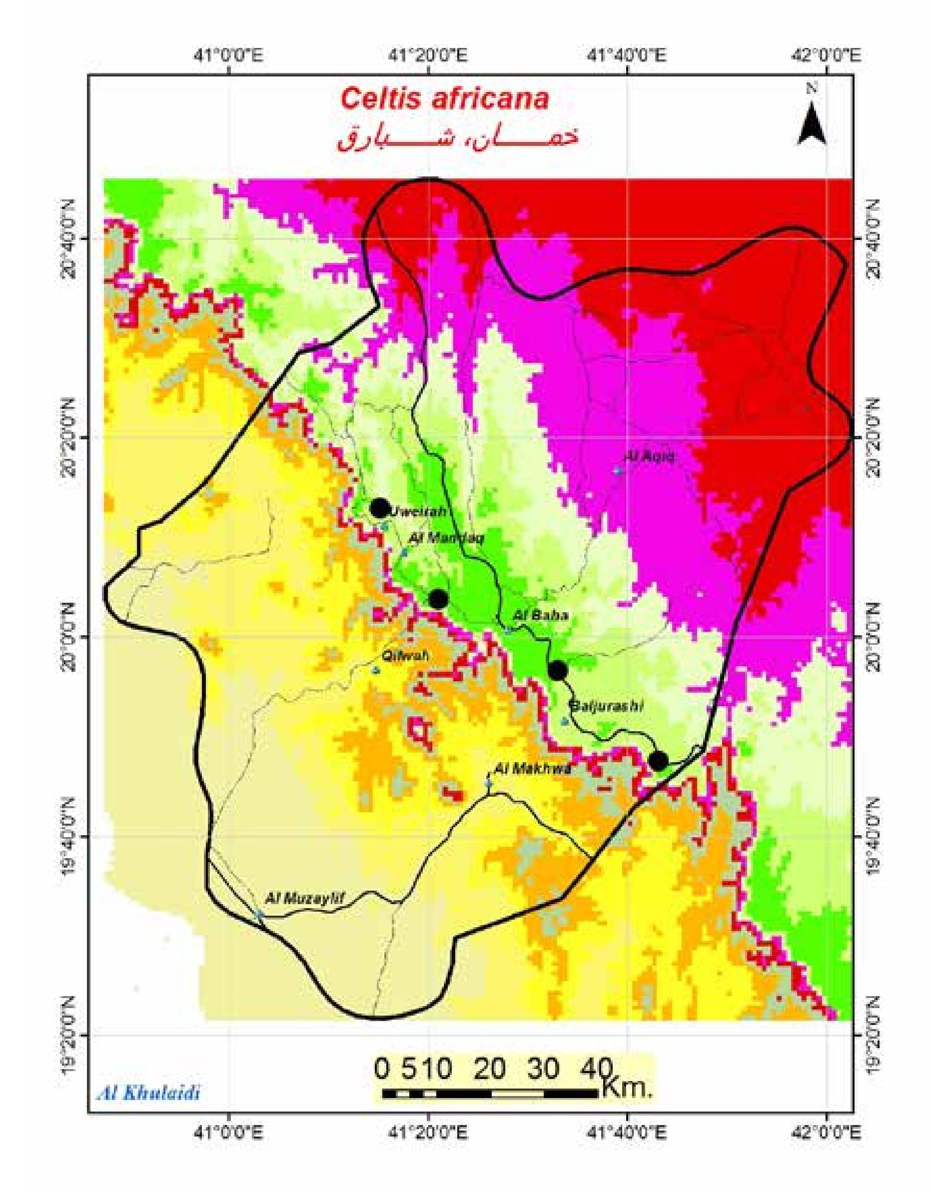
الفصيلة: القنبية Cannabaceae

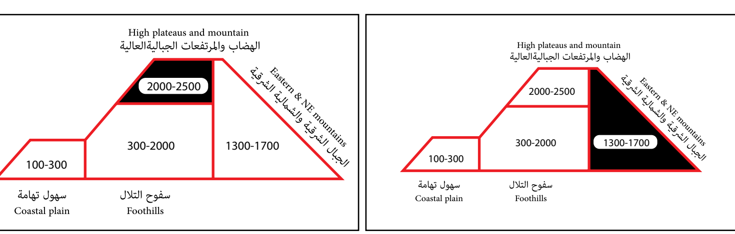
الوصف النباتي: شـجرة يصـل طولهـا إلى ١٥ سـم، السـاق رماديـة ملسـاء، الأوراق متبادلـة، بيضاويـة، معنقـة، ثـلاث أربـاع حافتهـا العلويـة مسـننة، خشـنة الملمـس، عليهـا زغـب خفيـف، يـتراوح طـول الورقـة مـن ٣ الى ٧ سـم وعرضهـا مـن ٢ الى ٤,٥ سـم. الأزهـار المذكـرة صفـراء معنقـة في مجاميـع، الأزهـار المؤنثـة في أبـاط الأوراق الصغـيرة. الثـمار دائريـة تخـرج مـن ابـاط الأوراق منفـردة او ثنائيـة، بنيـة، طويلـة العنـق يـتراوح طـول العنـق بـين ١ الى ٢ سـم.

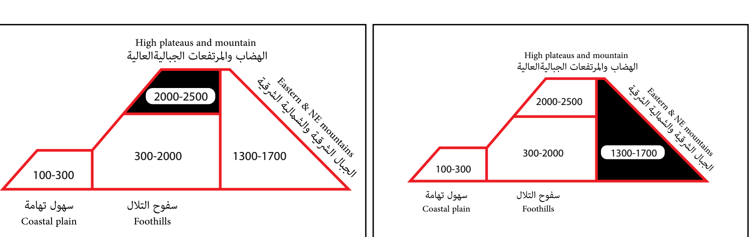
الانتشار : شـوهدت عـلى الوديـان وقـرب الحقـول وجـوار المنـازل والمنحـدرات الشـديدة والمواقـع المحميـة مثـل بلجـرشي، الباحـة، المنـدق، عقبـة الأبنـاء، سـجلت بـين ارتفاعـات ١٥٠٠ و ٢٥٠٠م في كل مـن الجنـش مـن بنـي عمـر، جبـال العبـادل شرق منطقـة جـازان، منتصـف وجبـل فيفـا.

التكاثر : بالبـذرة: يسـتحسـن قطـف البـذور مبـاشرة مـن الشـجرة بعـد نضوجهـا تفاديـاً لتلفهـا بعـد السـقوط بسـبب الحـشرات، ويتـم معاملـة البـذور أولاً بازالـة الغـلاف اللحمـي مـن حـول البـذرة ومـن ثـم تنقـع البـذور في المـاء السـاخن لفـترة ٢٤-٤٨ سـاعة.

الاستخدامات : تجمـع كحطـب وقـود، ترعاهـا الماشـية، تـؤكل الثـمار، يسـتعمل كخشـب بنـاء وفي صنـع الأدوات الزراعيـة، يسـتخرج مـن الجـذع أصبـاغ صفـراء.





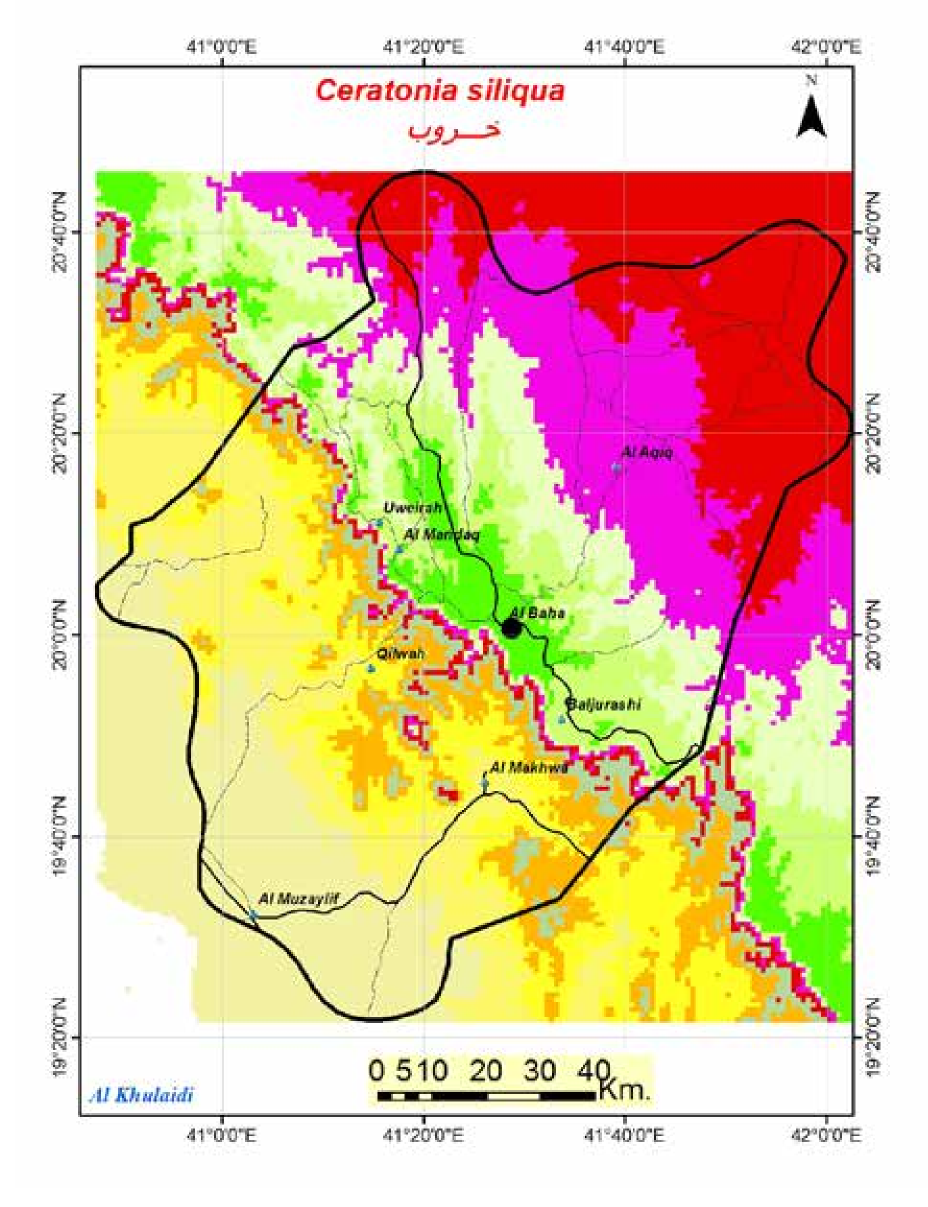


يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، خمان، شبارق، شرقب، شبيرق
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

خروب، قرانيط، خرنوب
Ceratonia siliqua L.



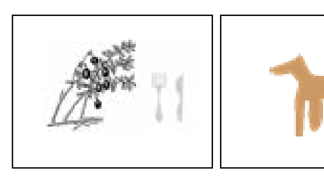
الفصيلة: البقمية Caesalpiniaceae

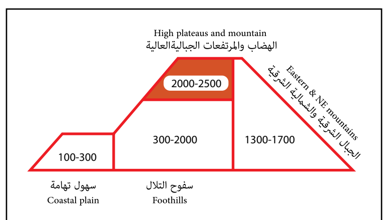
الوصف النباتي: شجرة يصل ارتفاعها الى ١٠ م. الأوراق ملساء، جلدية، خضراء داكنة، ريشية، متبادلة، معنقة، مكونة من ٢ الى ٥ أزواج من الوريقات البيضاوية المتقابلة، يصل طولها الى ٧ سم. الأزهار خضراء بدون بتلات، هرية الشكل، تنمو من اباط الأوراق، ثنائية الجنس، الاسدية ٥، قد نجد الازهار في الشجرة الواحدة في ثلاث أوضاع، نورة مع أعضاء تانيث فقط أي أحادية الجنس ونورة مع أعضاء تذكير فقط ونورة فيها أعضاء التذكير والتانيث معاً. يتم التلقيح بواسطة الدبابير. الثمار قرون مفلطحة، جافة بنية، مستوية الى منحنية قليلاً.

الانتشار : شوهد في مدينة الباحة على ارتفاع ٢١٤٥. وهي مزروعة هناك.
مثبت للنيتروجين. تؤكل البذور خضراء، كما تؤكل الثمرة وهي يابسة. تطحن

التكاثر : بالبذرة: تنقع لمدة ٢٤ ساعة في الماء الدافئ قبل البذر حتى تنتفخ.

الاستخدامات : الثمار والبذور وتصنع منها مستحضرات كما يستخدم الطحين في عمل الخبز وكعلف جد مستساغ وعالي الجودة لتغذية الحيوانات. يستخرج من لحاء الشجرة التانين، ويستخدم الخشب في عمل العصي. يمكن استخدامه كبديل الشوكولاته. وتحتوي قرون الخروب على بروتينات وألياف ودهون وكاربوهيدرات تدخل في صناعة المشروبات والحلويات وتستخدم الثمار والبذور طبياً في علاج السعال و الاسهال الناتج من بكتيريا السالمونيلا أو الفيروسات.

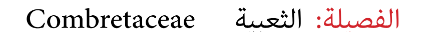




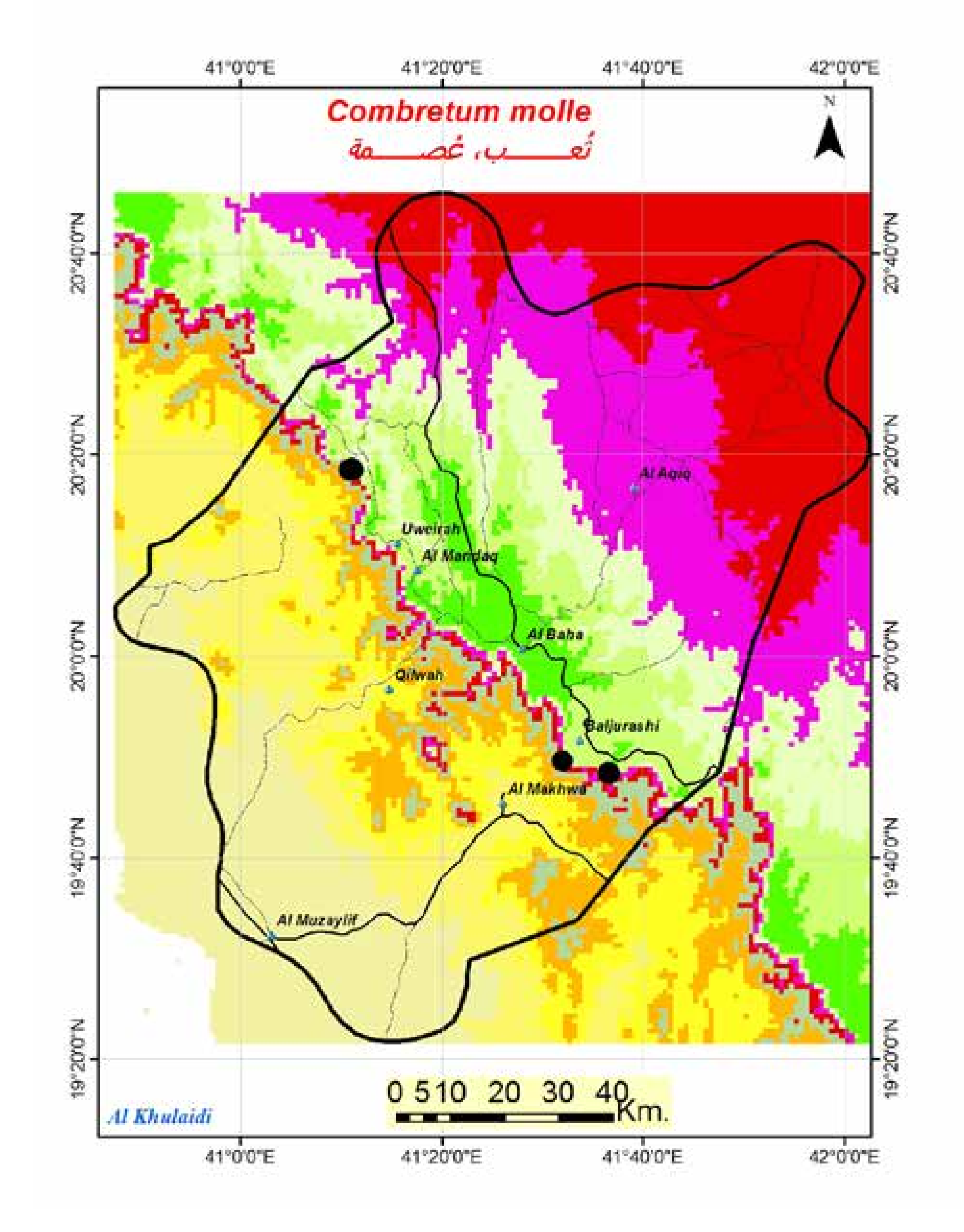
يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
			■	■	■	■	■				



الباحة ، خروب، قرانيط، خرنوب
@FAO/Abdul wali Alkholidi



ثُعب، عُصمة، عسم، قاع، قوع، ضَروب
Combretum molle (R.Br.ex Don) Engl. & Diels.



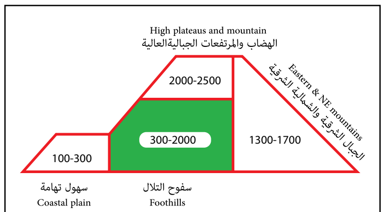
الفصيلة: الثعبية Combretaceae

الوصف النباتي: شجرة متساقطة الأوراق، يصل طولها إلى ١٢متراً. الأوراق متقابلة، معنقة، بيضاوية، متطاولة إلى رمحية، كاملة الحافة، خشنة الملمس، يتراوح طولها من ٨ الى ١٢سم وعرضها من ٣ الى ٤,٥سم. الأزهار في نورات مذكرة ومؤنثة سنبلية إبطية، خضراء أو صفراء مخضرة اللون، لها رائحة زكية، يتراوح طولها من ٥ الى ٧سم، الثمار علبة، بيضاوية ومزودة بأربعة زوائد مجنحة.

الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية وخاصة المشرفة على الوديان الواقعة بين ١٥٠٠و١٦٥٠ م مثل عقبة الأبناء وعقبة حزنة، شدا الاعلى والاسفل، سجلت بين ٩٠٠ و ١٥٠٠م في كل من ديار هذيل، زهران، بني مالك، ديار بني عمر، تهامة خثعم، جبال فيفا، جبال العبادل، جبال الريث والقهر، جبل منجد، جبل الايتام، تهامة عسير.

التكاثر : يتكاثر النبات بالبذرة بعد إزالة اجنحة البذور.
بالسرطانات الجذرية: تنمو من منطقة الجذور أفرع خضرية يتم فصلها وإعادة زراعتها في الأراضي المستديمة.

الاستخدامات : ترعاها الحيوانات، تستخدم كحطب وقود فى صناعة الفحم وفي البناء. تعتبر من النباتات العسلية التي ينصح بزراعتها لزيادة انتاج العسل حيث تجمع النحل من أزهارها حبوب اللقاح والكثير من الرحيق. تستخدم الأوراق في الدباغة.





ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، ثُعب، عُصمة، عسم، قاع، قوع، ضَروب
@FAO/Abdul wali Alkholidi

بشام، بلسم
Commiphora gileadensis (L.) Christ.



الفصيلة: البخورية Burseraceae

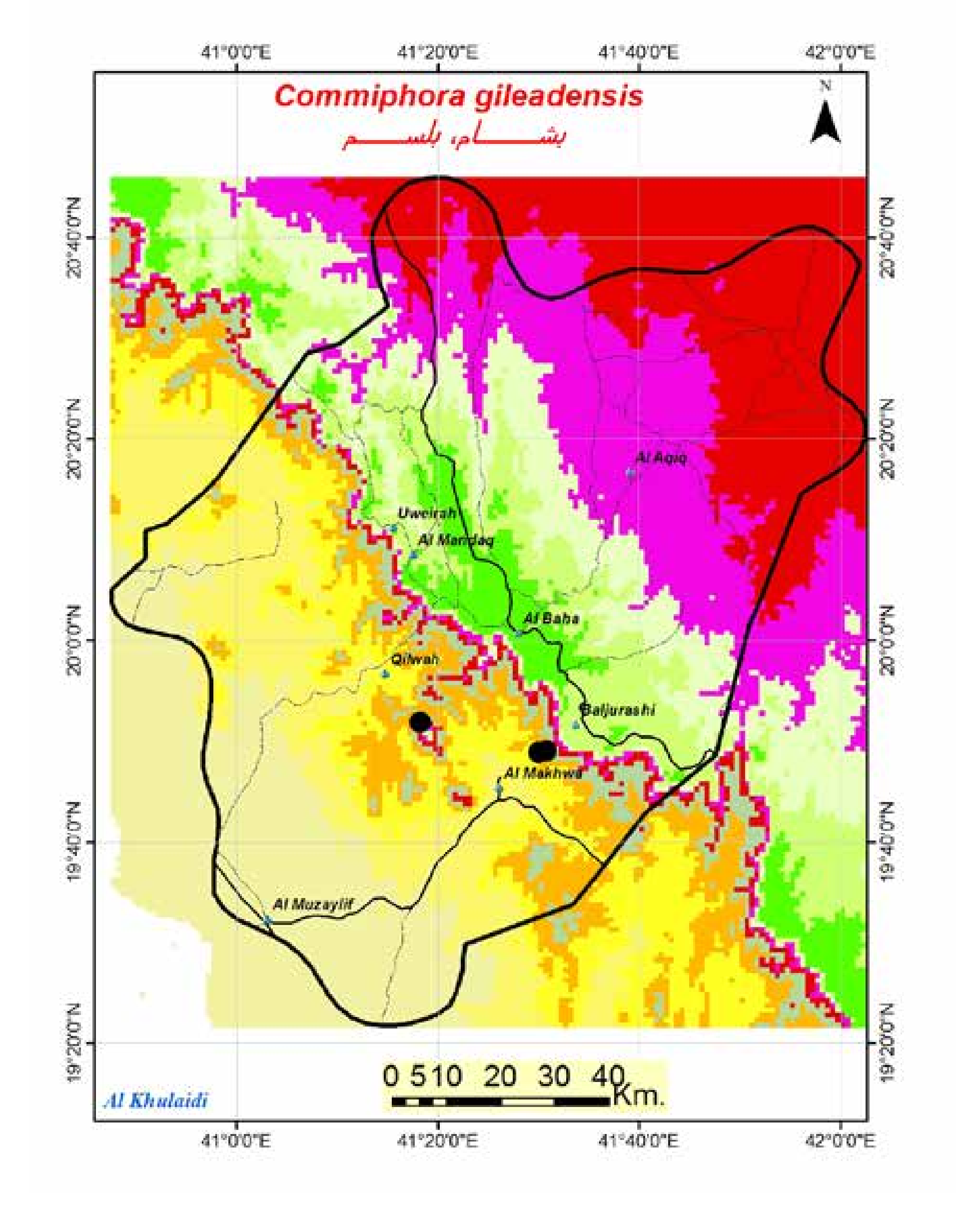
الوصف النباتي: شجرة نادرة يصل ارتفاعها الى حوالي ٥ امتار، الأفرع غير شوكية عليها زغب، يصدر من كسرها رائحة زكية، الساق مخضر عليه قشور صفراء. الأوراق طويلة العنق مكونة من ٣ إلي ٥ وريقات قد يكسوها زغب، الطرفية بيضاوية ، مسننة قليلا. الأزهار في نورة محدودة، البتلات وردية الى حمراء. الثمرة كروية أو بيضاوية خضراء الى حمراء باهتة وتحوي بذرة واحدة بيضاء اللون. يمكن تمييز هذا النبات عن غيره من جنس الخدش Commiphora عن طريق الرائحة الجميلة المميزة التي تنبعث منه عند كسر أي من أغصانه وبأوراقه الخماسية أحيانا وبخلوه من الاشواك.

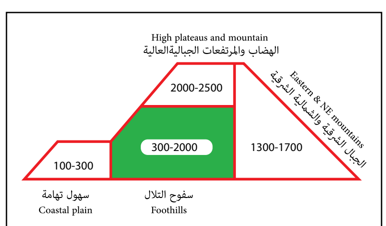
الانتشار : شوهد هذ النوع في عقبة حزنة ووادي تربة، شدا (بين ٧٠٠ و٨٠٠م). سجل على الاخاديد والأراضي الصخرية منخفضة الإرتفاع بين ٥٠٠ و ١٥٠٠ متر، مثل المسيجيد، زادي الصفراء غرب المدينة المنورة، جبال جهينة، جبال العبادل، جبال رضوي، حرة طفيل جنوب مكة، تهامة هذيل، بني فهم.

التكاثر : بالبذرة: تتكاثر برياً بالبذرة ولا تحتاج إلي معاملة.

بالعقل: سريعة التجذير وتنجح في تكوين المجموع الخضري.

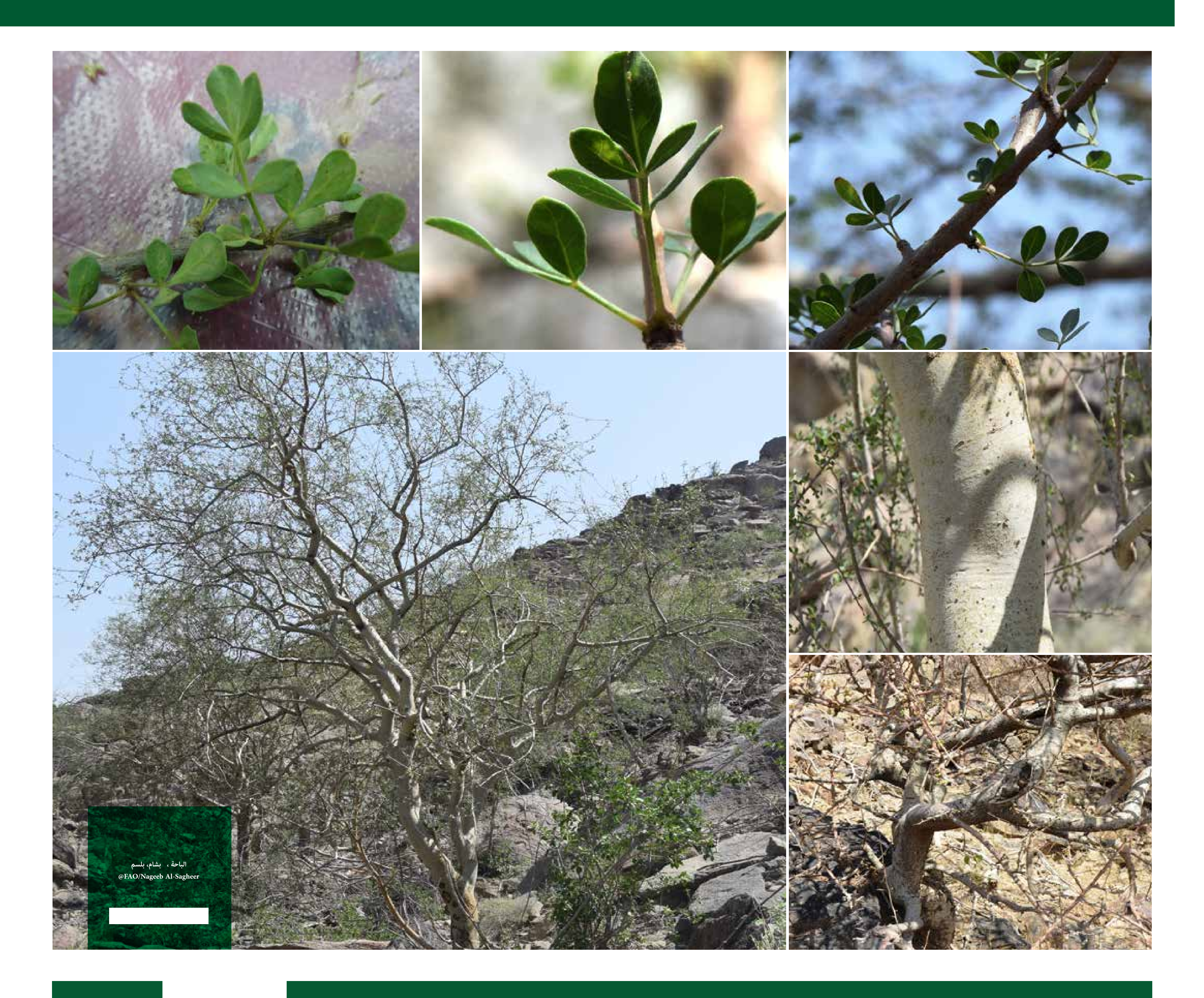
الاستخدامات : ترعاها الماشية، تجمع كحطب وقود ممتاز وفحم، ممكن تناول ثمارها. تنتج الجذوع راتنج يعرف بإسم بلسم مكة وهو ذو رائحة عطرة نافذة. وتستعمل قشور السيقان التي يسهل قشرها من النبات كمصدر لمادة عطرية مسكنة شبيهة بالنعناع. وتستخدم اغصانها كسواك لتنظيف الأسنان تتميز بأليافها الناعمة. طبيا تستخدم مستحضرات اللحاء في علاج الجروح والكسور وتسكين الحكة وعلاج القروح والاكزيما، يشرب منقوع الاغصان ترياقا لسموم الثعابين.







يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، بشام، بلسم
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

قطف، قفل، رعل
Commiphora kataf (Forssk.) Engl.

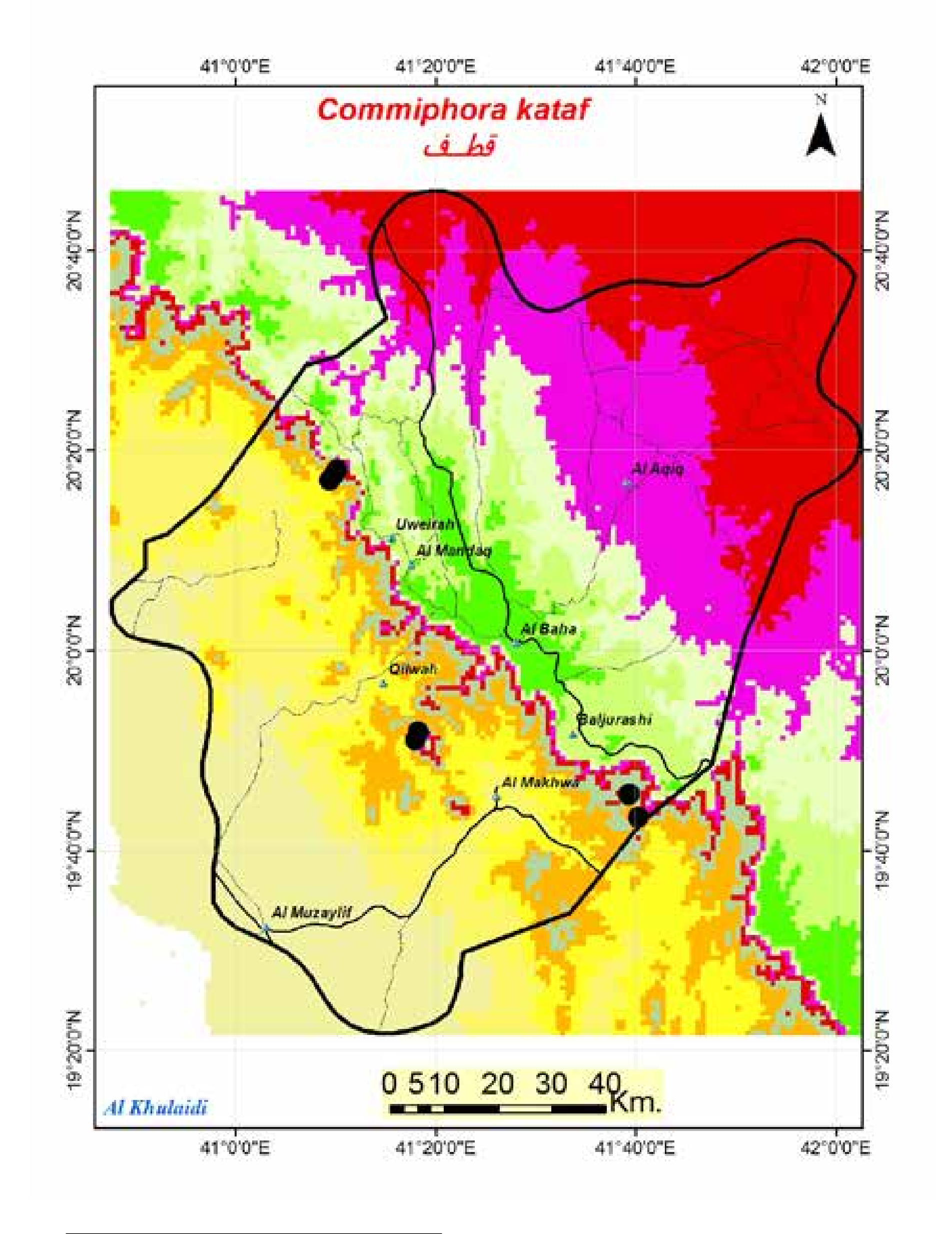
الفصيلة: البخورية Burseraceae

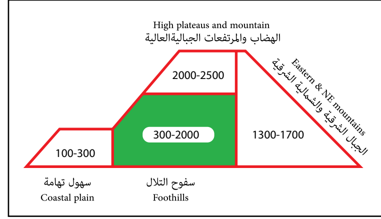
الوصف النباتي: شجرة غير شوكية متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٥ أمتار. الساق املس مصفر إلى مخضر. الأوراق تتكون من ٣ وريقات معنقة يصل طول العنق الى ١,٥سم، الطرفية بيضاوية مقلوبة يصل طولها إلى ٤ سم، قمتها مدورة، حافتها مسننة قليلاً، يتراوح طول الأوراق الجانبية بين ١ و ٢ سم. الأزهار في نورات، الثمار مدورة.

الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية بين ٦٧٠ و ١٣٤٠م مثل شدا، حوالة، عقبة الابناء، عقبة ذي منعا. سجلت بين ٥٠٠ و ١٢٠٠م في مناطق مختلفة مثل جبال السراة والحجاز، بني الطلحات هذيل، جبل مناف، جبل حضوضي، تهائم عسير وجازان.

التكاثر : بالبذرة: تتكاثر برياً بالبذرة ولا تحتاج الي معاملة.
بالعقل: سريعة التجذير ولا تجد صعوبة في تكوين المجموع الخضري.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير
■	■									■	■



الباحة ، قطف، قفل، رعل
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

رشح، خدش، شراح، بكا
Commiphora kua (R.Br. ex Royle) K.Vollesen (Commiphora habessinica (O.Berg.) En.



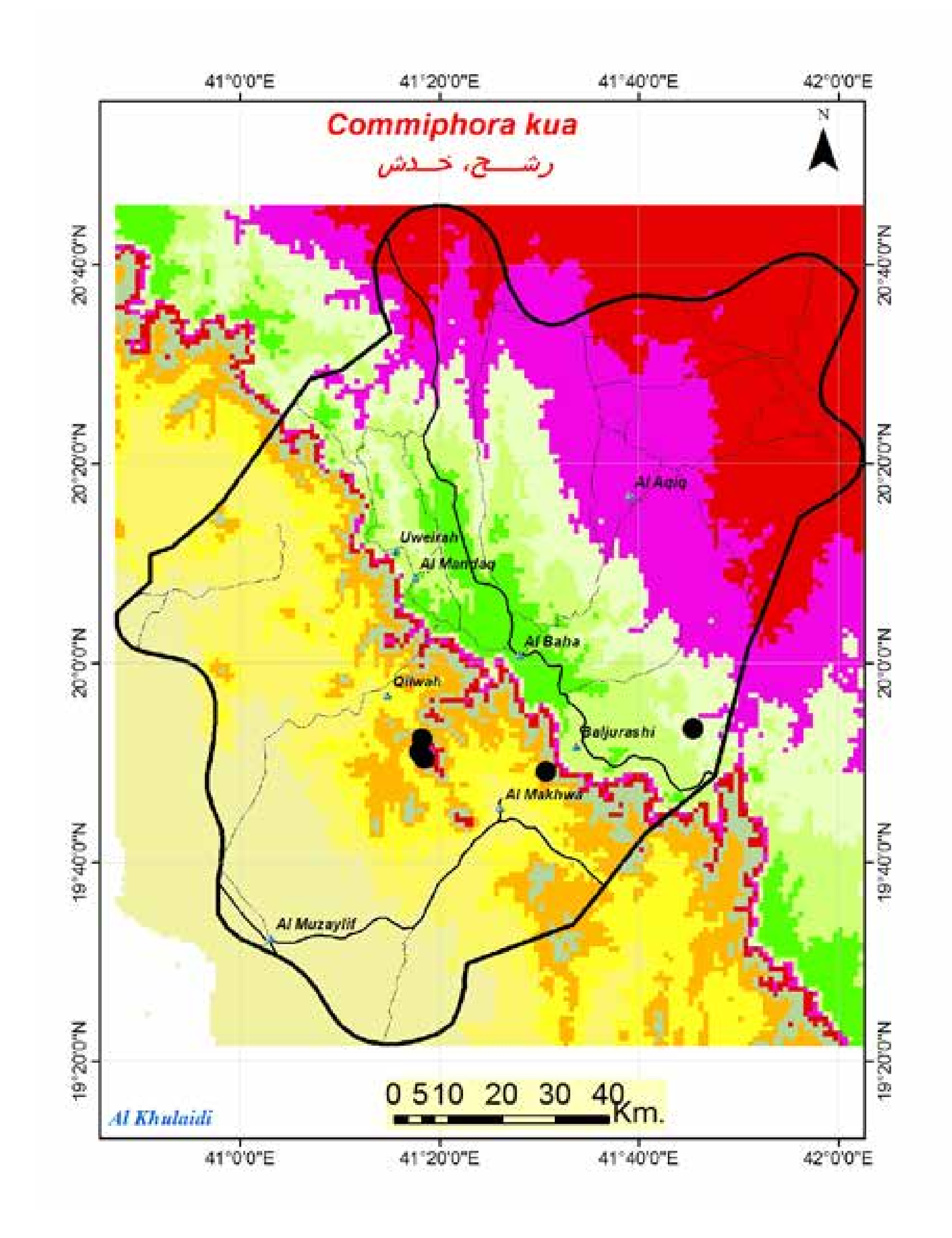
الفصيلة: البخورية Burseraceae

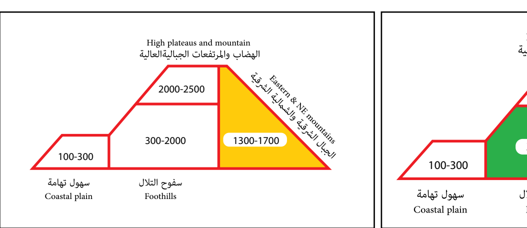
الوصف النباتي: شجرة صغيرة شوكية متساقطة الأوراق، تنبعث رائحة زكية عند كسر أفرعها. يصل ارتفاعها إلى ٦ أمتار. الساق مصفر مقشر. الأوراق في مجاميع من ٣ إلى ٥ وحدات، متبادلة، جالسة، بيضاوية، كاملة الحافة، حادة، عادة تكون ثلاث وريقات، الوريقات الجانبية صغيرة جداً مقارنة بالورقة الوسطى، الثمار كروية أو إهليلجية.

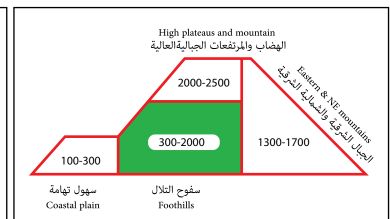
الانتشار : شوهدت بصورة نادرة على المنحدرات الصخرية في شدا وعقبة الأبناء. سجلت بين ٤٠٠ و ١٧٠٠م مثل مناطق جبال العبادل، السفوح الغربية من جبال ورقان، غامد الزناد، وادي الجنابين، ديار غامد وختعم وتهامة بالقرن، ديار بني عمر وزهران، بني مسعود من هذيل، جبال الريث، غرب جبال الفقرة.

التكاثر : بالبذرة: تتكاثر برياً بالبذرة ولا تحتاج الي معاملة.
بالعقل: سريعة التجذير وتنجح في تكوين المجموع الخضري.

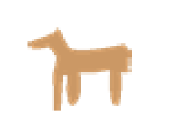
الاستخدامات : تدخل في صناعة أدوات الحراثة لخفة اغصانها. تستخدم كحطب وقود وفي صناعة المدق. ترعى قليلا. فروعها الحديثة تستخدم كمساوك.











يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، رشح، خدش، شراح، بكا
@FAO/Abdul wali Alkholidi



مر، عصر، اثل الغور
Commiphora myrrha (Nees) Engl.

الفصيلة: البخورية Burseraceae

الوصف النباتي: شـجرة صغـيرة الأفـرع مشـوكة. الأوراق مكونـة مـن ٣ وريقـات، الورقـة الطرفيـة بيضاويـة. جميـع الوريقـات الجانبيـة مسـننة، الأزهـار في مجاميـع، الثمـرة بيضاويـة متطاولـة مدببـة القمـة.

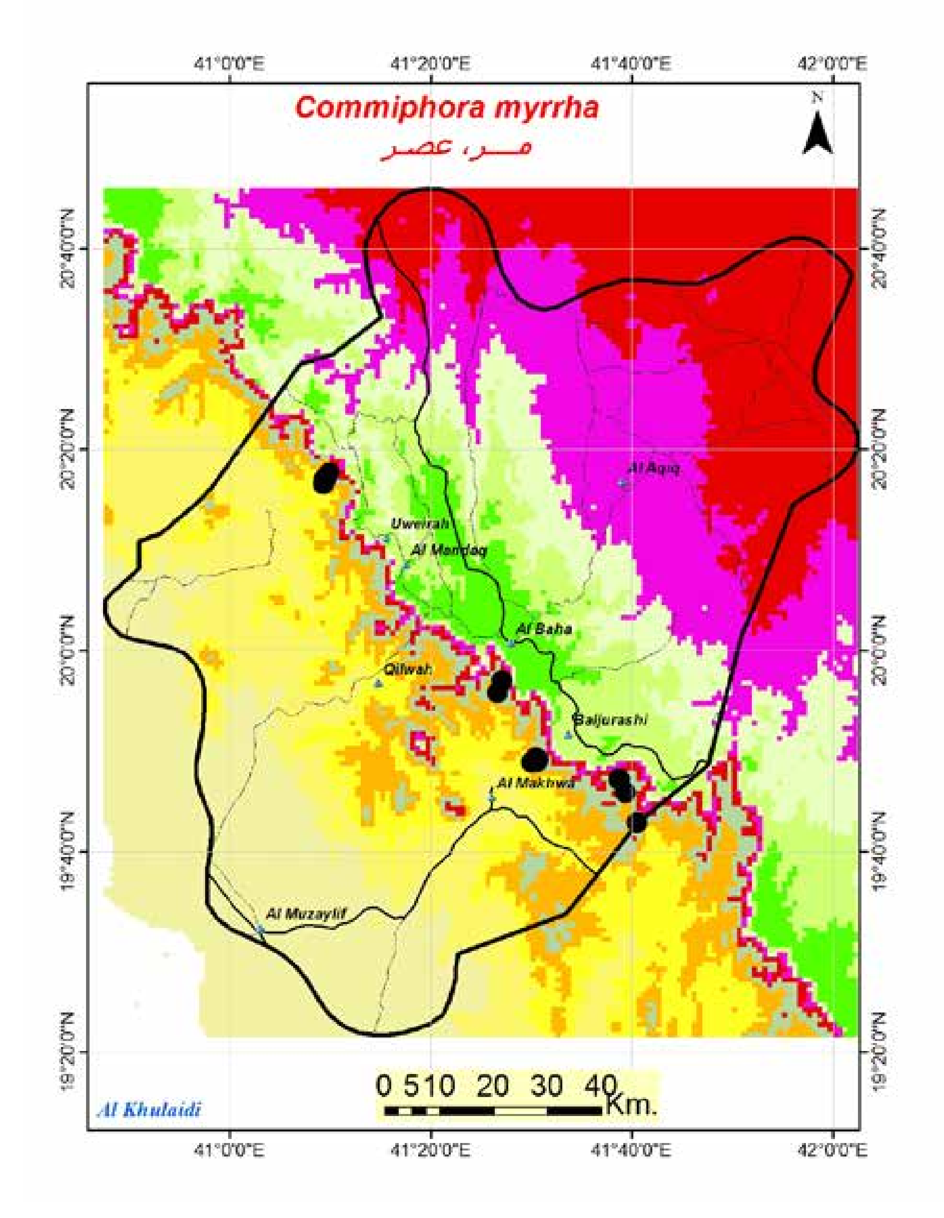
الانتشار: شـوهدت عـلى المنحـدرات الجافـة و جوانـب الوديـان بـين ٧٠٠ و ١٣٤٠م مثـل شـدا، عقبـة حزنـة، خيطـان، حوالـة، عقبـة الباحـة، أسـفل عقبـة الأبنـاء، سـجلت بـين٤٠٠ و ١٢٠٠م في كل مـن جبـال العبـادل وسـلا، السـفوح الغربيـة مـن جبـال ورقـان، غامـد الزنـاد.

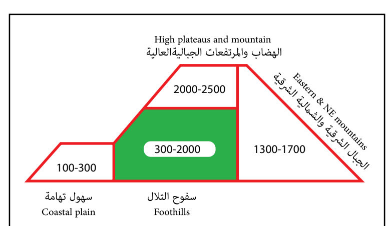
تعتـبر شـجرة المـر مـن النباتـات التجاريـة الهامـة منـذ مئـات السـنين. اسـتخدمت عنـد قدمـاء المصريـين كعنـصر أولي مـن عنـاصر التجميـل والبخـور ولاسـتخلاص الزيـوت المسـتخدمة في التحنيـط. الراتـنج المسـتخلص مـن السـاق لـه طعـم مـر ورائحـة عطريـة ويطلـق عليـه محليـاً اسـم «مـر».

التكاثر: بالبذرة: تتكاثر بريا بالبذرة وهي الطريقة الأساسية.

بالعقـل: تنجـح العقـل بشـكل كبـير جـداً في تكويـن المجمـوع الجـذري والمجمـوع الخـضري.

الاستخدامات: يسـتخدم في الطـب. وقـد ذكـر علـماء الطـب الاوائـل كالـرازي وابـن البيطـار وابـن سـينا فوائـد طبيـة عديـدة لهـذه الشـجرة. تغـلى الراتنجـات المسـتخلصة مـن النبـات بالمـاء لتسـتخدم في عـلاج الكسـور، وصناعـة الصابـون والمنكهـات. يتنـج مـن النبـات اللبـان والزيـوت الاساسـية، ويسـتخدم خشـب الشـجرة كحطـب وقـود.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، مر، عصر، اثل الغور
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

شذا، شطا، غراب، شاف،صر
Coptosperma graveolens (S.Moore) Degreef subsp. arabicum (Cuf.) Degreef.
(syn. Tarenna graveolens (S. Moore) Bremek. subsp. arabica (Cuf.) Bridson)

الفصيلة: الفوية Rubiaceae

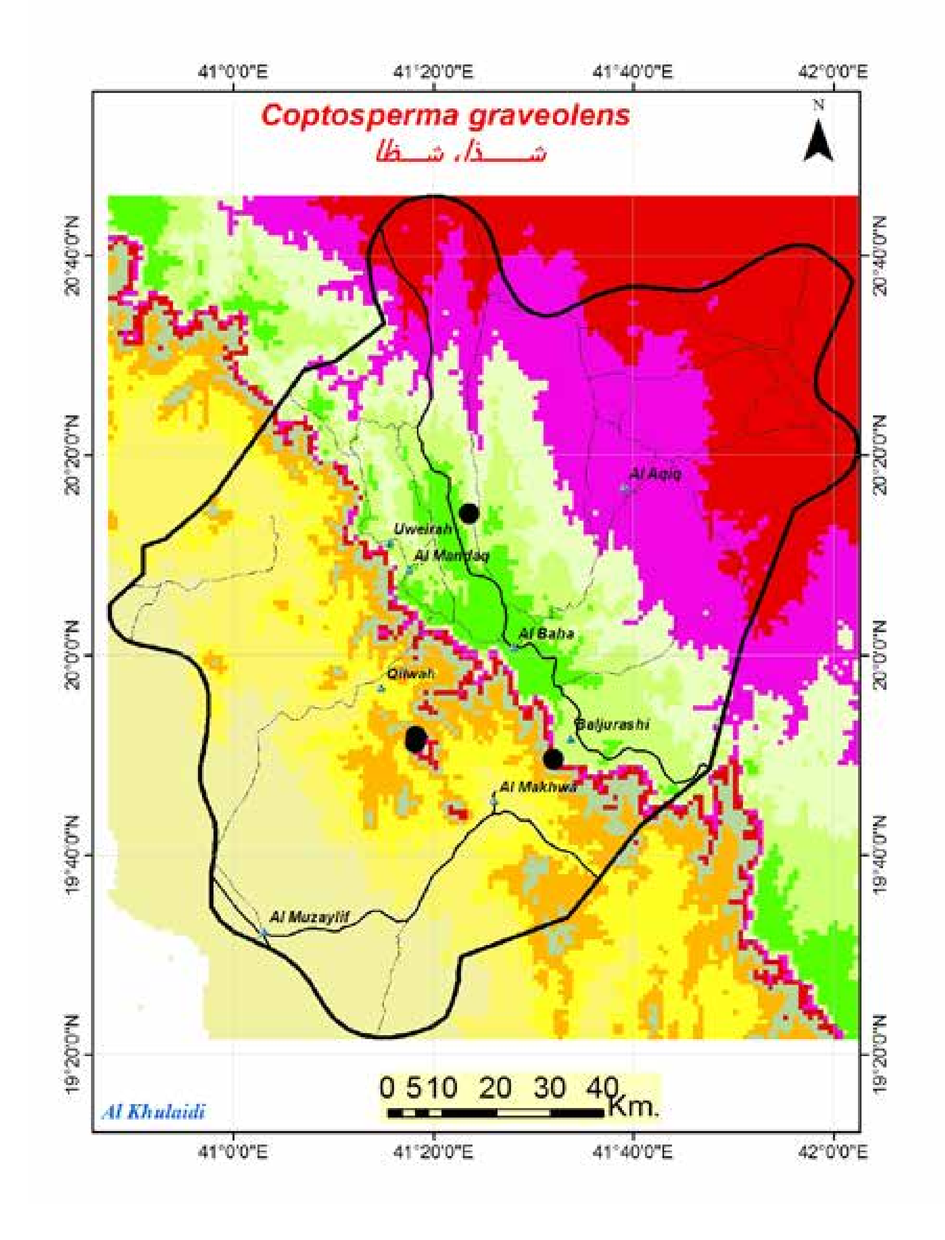


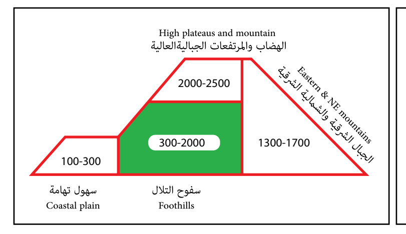
الوصف النباتي: شجرة صغيرة أو شجيرة دائمة الخضرة، وهي نادرة، يصل ارتفاعها الى ٦ م. الساق رمادي أملس. الأوراق متقابلة، معنقة يصل طول العنق ١,٢سم، جلدية الملمس، قمتها حادة، متطاولة الى إهليلجية يتراوح طولها من ٢,٥ الى ٦,٥ سم. النورة الزهرية طرفية، جالسة. الأزهار مبيضة الى مصفرة. الثمار سوداء عند النضج.

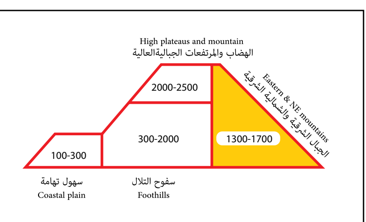
الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية في عقبة حزنة وبيدا وشدا بين ١٤٦٣ و ١٨٠٠م. سجلت بين ٧٠٠ و ١٦٠٠م مثل ديار بني عمر، تهامة بالقرن، وغامد وجبال الريث، فيفا، سلا شرق منطقة جازان، تهامة عسير، جبل حضوضي.

التكاثر : بالبذور: تتكاثر برياً بالبذرة.

الاستخدامات : ترعى قليلاً، تستخدم كحطب وقود، وترعى النحل أزهارها.











ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

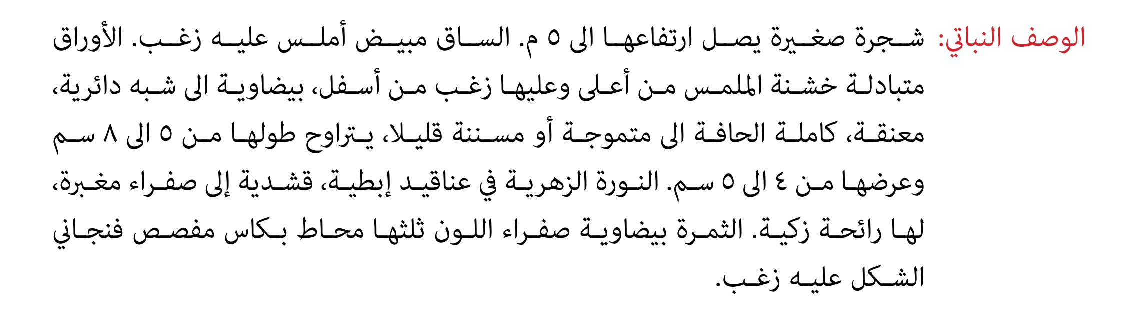


الباحة ، شذا، شظا، غراب، شاف،صر
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

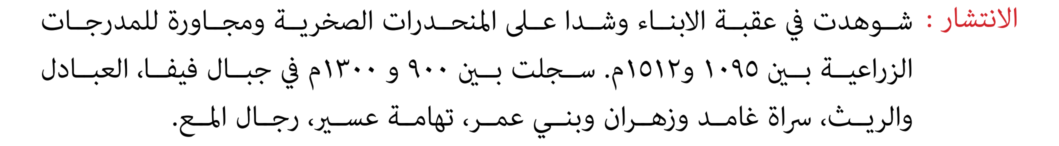
سفن، شصر، عصرب، غرف
(Cordia monoica Roxb (syn. C. ovalis R.Br. ex DC C. dioica Boj.



الفصيلة: البوراجينية Boraginaceae



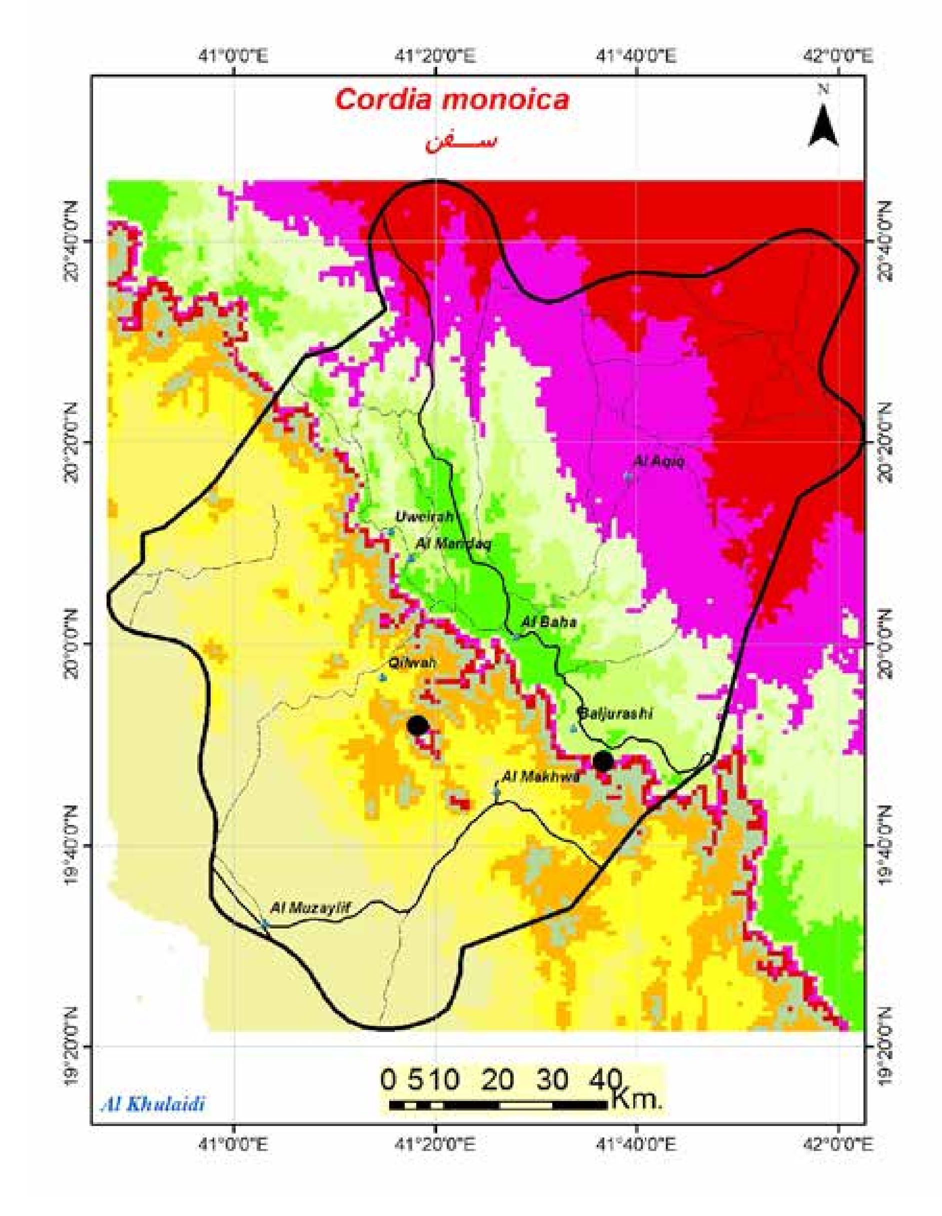
الوصف النباتي: شـجرة صغـيرة يصـل ارتفاعهـا الى ٥ م. السـاق مبيـض أملـس عليـه زغـب. الأوراق متبادلـة خشـنة الملمـس مـن أعلى وعليها زغب مـن أسـفل، بيضاويـة الى شـبه دائرية، معنقـة، كاملـة الحافـة الى متموجـة أو مسـننة قليـلا، يـتراوح طولهـا مـن ٥ الى ٨ سـم وعرضهـا مـن ٤ الى ٥ سـم. النـورة الزهريـة في عناقيـد إبطيـة، قشـدية إلى صفـراء مغـبرة، لهـا رائحـة زكيـة. الثمـرة بيضاويـة صفـراء اللـون ثلثهـا محـاط بـكاس مفصص فنجـاني الشـكل عليـه زغـب.

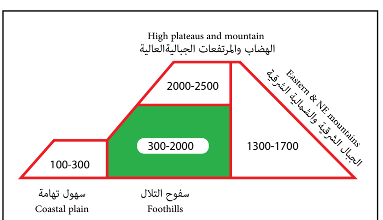


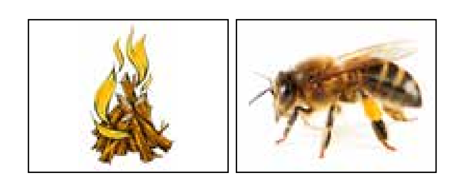
الانتشار : شـوهدت في عقبـة الابنـاء وشـدا عـلى المنحـدرات الصخريـة ومجـاورة للمدرجـات الزراعيـة بـين ١٠٩٥ و١٥١٢م. سـجلت بـين ٩٠٠ و ١٣٠٠م في جبـال فيفـا، العبـادل والريـث، سراة غامـد وزهـران وبنـي عمـر، تهامـة عسـير، رجـال المـع.

التكاثر : البـذرة بطيئـة النمـو لذلـك تنقـع في المـاء السـاخن لمـدة ٢٤ سـاعة لتسريـع مـن عمليـة الانبات.

الاستخدامات : تسـتخدم كحطـب وقـود وفي تشـييد أسـقف المبـاني، تصنـع مـن جذوعهـا خلايـا النحـل. تـؤكل الثـمار مـن قبـل الانسـان والحيـوان وتزورهـا النحـل لجمـع الرحيـق.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، سفن، شصر، عصرب، غرف
@FAO/Abdul wali Alkholidi

رنف، مشليخ، عضب، شجرة الجنة، رُفّة
Delonix elata (L.) Gamble.



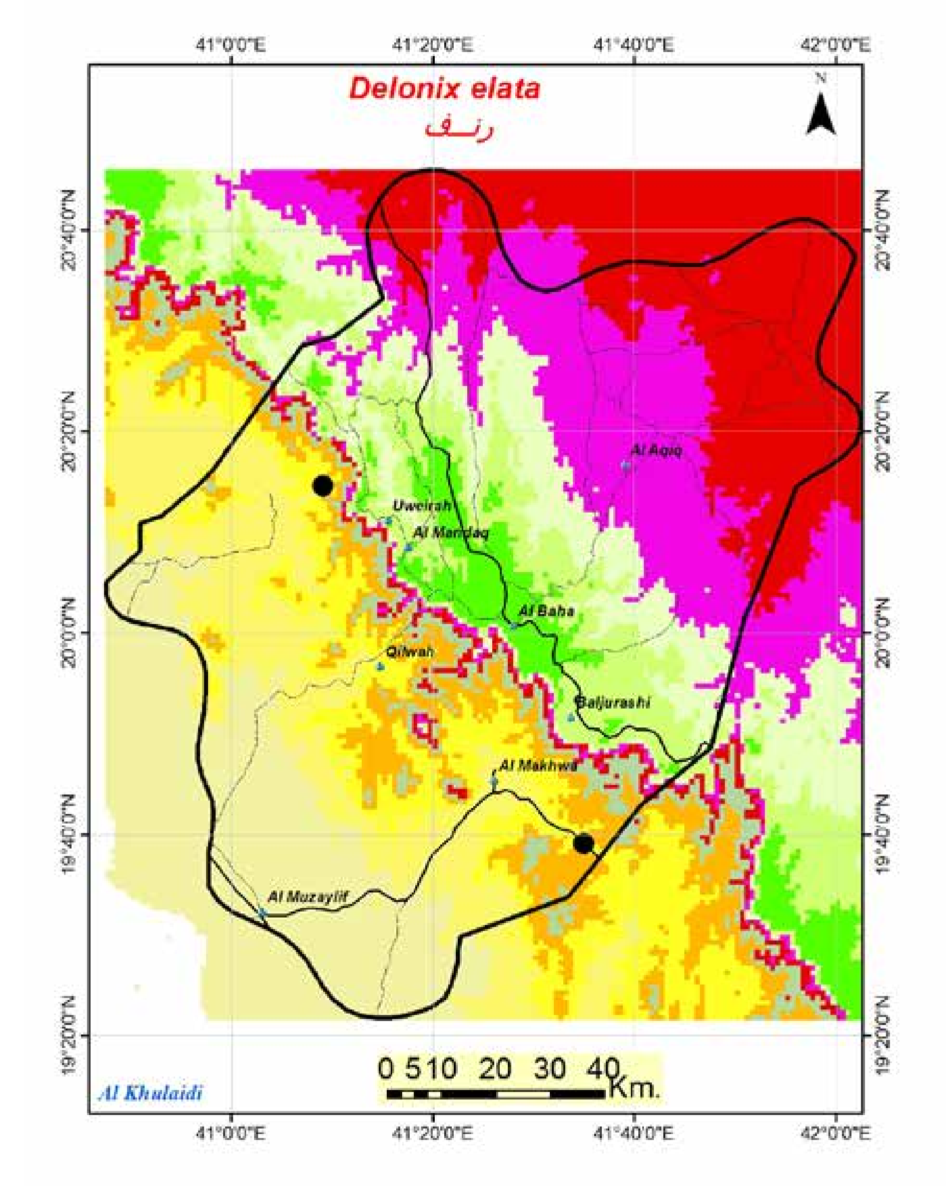
الفصيلة: البقمية Caesalpiniaceae

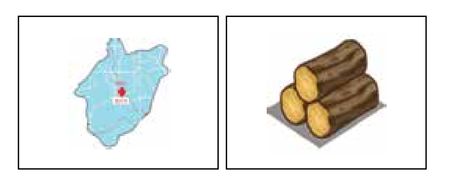
الوصف النباتي: شجرة نادرة، متساقطة الأوراق، يصل إرتفاعها إلى ١٠ أمتار. الأوراق مركبة ريشية مكونة من ٣ الى ٦ أوراق ريشية وبدورها تتكون من ٧ الى ١٥ ازواج من الوريقات المتقابلة. الأزهار نورات مشطية تنمو في مجموعات من أباط الأوراق، صفراء إلى برتقالية اللون. الثمار قرون مفلطحة، محمرة الى بنية يصل طولها الى ٢٠ سم وعرضها الى ٣ سم.

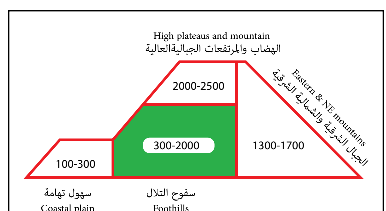
الانتشار : شوهدت على الشقوق القاطعة للمنحدرات الصخرية وعلى ضفاف الأودية وقرب الحقول في المناطق المنخفضة (أقل من ١١٠٠م) مثل وادي بطاط وعقبة الابناء. سجلت بين ٤٠٠ و ٩٠٠ م في كل من جبال السراة، الأودية على الطريق المؤدية الي الخوبة، ديار الحرث شرق جازان، وادي ظلامة من أودية جبل قدس، غرب المدينة، الأودية شرق جبل ورقان، تهامة الطائف، شعاب الصويعدة الي الجنوب الغربي من ورقان، سفوح جبال آرة، جبل الرّنف أحد جبال رضوى من ديار جهينة، جبل شمنصير، تهامة هذيل.

التكاثر : بالبذرة: يتم جني البذور مباشرة بعد عملية النضج كونها سريعة التلف وكثيرة التعرض للاصابات الحشرية. تنقع في الماء الساخن لمدة ٢٤ ساعة ثم تزرع في الارض المستديمة أو في مراقد البذور داخل المشتل.
بالعقل: تأخذ العقل المتخشبة باطوال تتراوح بين ١٥-٢٠ سم وتزرع مباشرة في المراقد المخصصة للعقل.

الاستخدامات : ترعى الحيوانات القرون، تستخدم في عمل الأثاث والأعمدة لها استخدامات طبية. من الممكن استخدامها كاشجار زينة في الحدائق والشوارع.







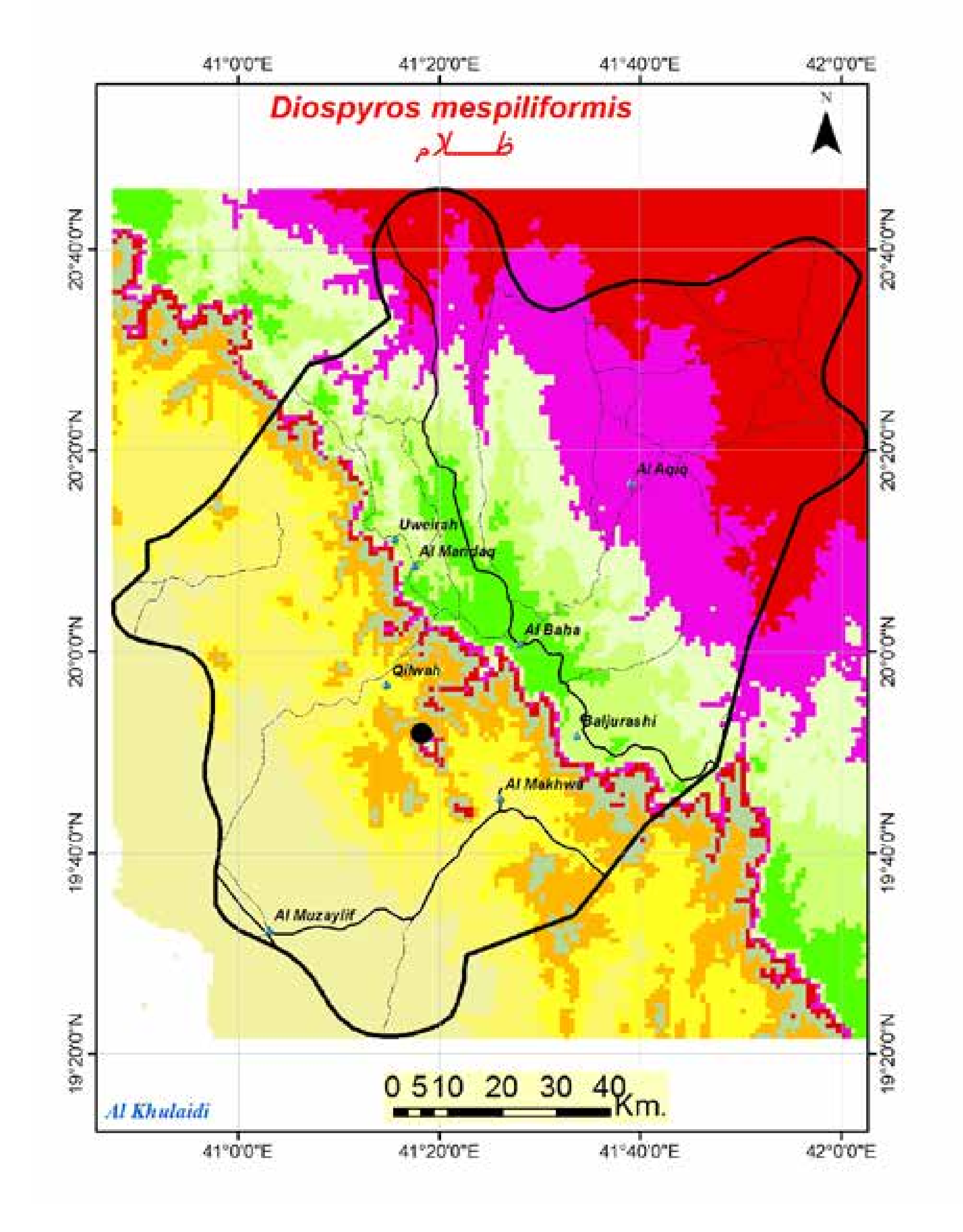
يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، رنف، مشليخ، عضب،
شجرة الجنة، رُفُّة
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

ظلم، بساس، ابنوس، شجرة ابن آوى
Diospyros mespiliformis Hochst. ex DC.

الفصيلة: الأبنوسية Ebenaceae

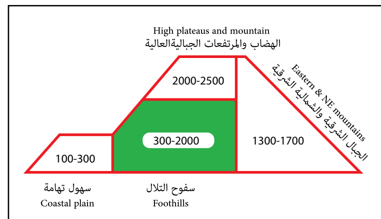


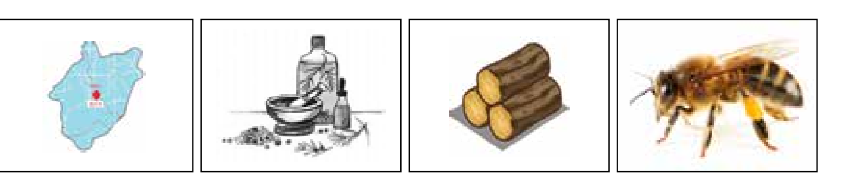
الوصف النباتي: شجرة نادرة دائمة الخضرة يصل ارتفاعها الى ١٠ أمتار. الساق خشن متشقق ذو لون أسود إلى رمادي. الأوراق جلدية، متبادلة، متطاولة، كاملة الحافة، سطحها العلوي أخضرلامع، يتراوح طولها بين ٤ و ١٠ سم وعرضها بين ٢ و ٤ سم. الأزهار بيضاء اللون جرسية الشكل، تنمو من اباط الأوراق. الأزهار المذكرة في عناقيد على سيقان، بينما الأزهار المؤنثة فرادية. الثمار بيضاوية مصفرة. شجرة ثنائية المسكن يتم تلقيحها بواسطة النحل.

الانتشار : شوهدت في وادي الجوف، شدا وعلى ارتفاع يتراوح بين ١٠٩٦ و ١١٤٠ م. سجلت بين ٩٠٠ و ١٤٠٠ م في كل من وادي الجوف ووادي حمر من تهامة خثعم، جبال فيفا، جبل تلان، وادي العين من جبال العبادل، شمال شرق جيزان، وادي لجب من أودية جبال الريث.

التكاثر : بالبذرة: تعطي البذرة نسبة عالية من الإنبات دون أي معاملة.

الاستخدامات : تؤكل الثمار من قبل الانسان والحيوانات البرية كالقرود. وقد أثبتت الدراسات الحديثة أهمية النبات من الناحية الطبية. أخشابها قوية تستخدم عالمياً في صنع الاثاثات ومفاتيح البيانو السوداء والناي والفرش والتلبيسات الخشبية على الاثاث. من الاشجار العسلية الهامة حيث تجمع النحل من أزهارها كميات كثيرة من الرحيق، ويوصى بزراعتها لزيادة انتاجية العسل.



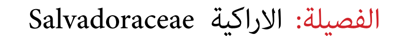


ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

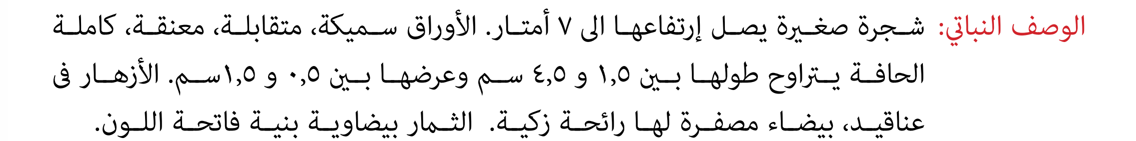


الباحة ، ظلام، بساس، ابنوس، شجرة ابن آوى
@FAO/Abdul wali Alkholidi

ضبر، ظبر
Dobera glabra (Forssk.) A.DC.



الفصيلة: الاراكية Salvadoraceae

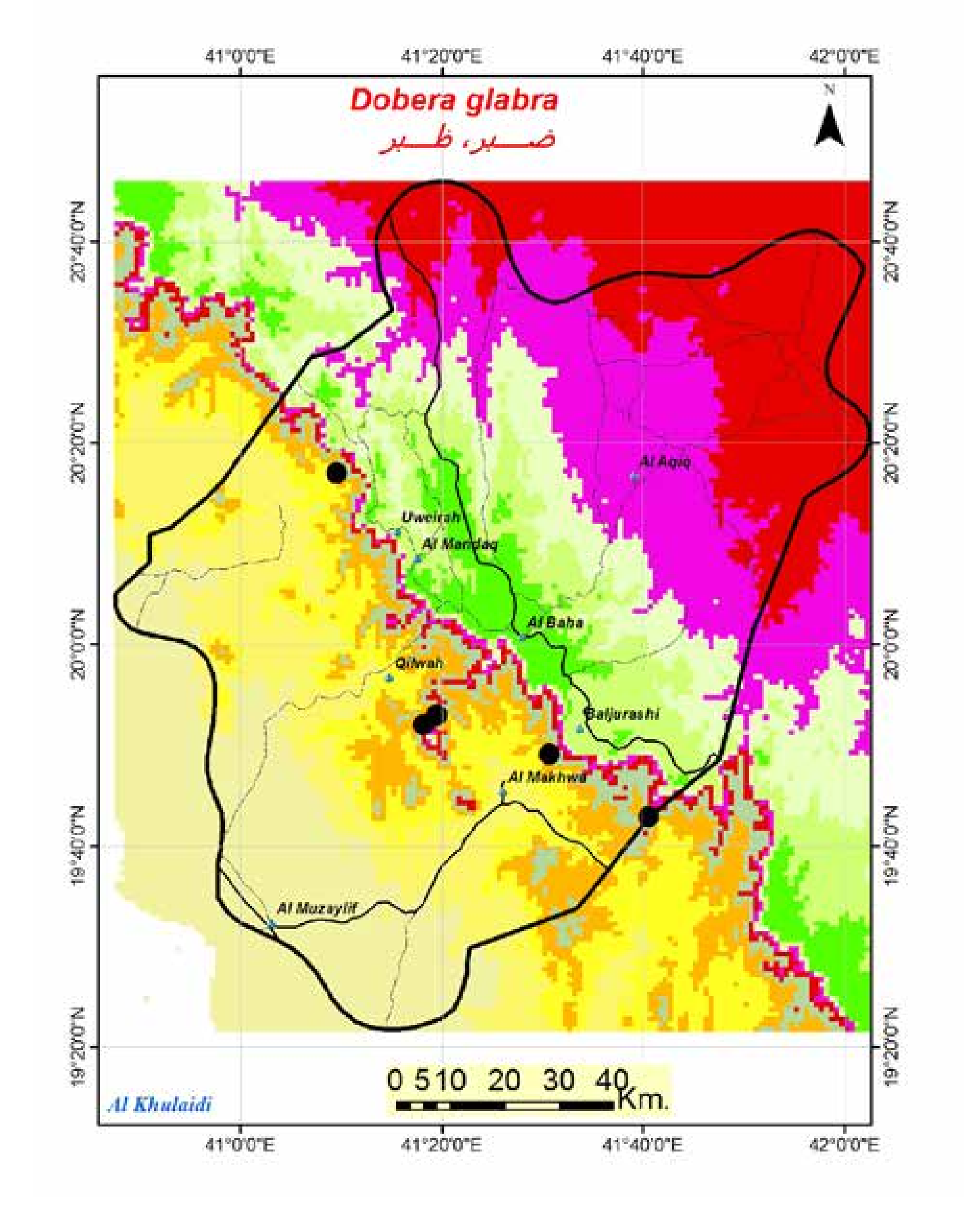


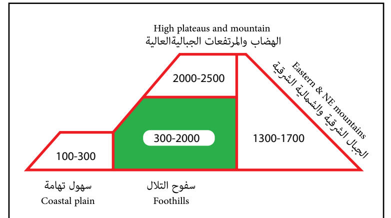
الوصف النباتي: شجرة صغيرة يصل إرتفاعها الى ٧ أمتار. الأوراق سميكة، متقابلة، معنقة، كاملة الحافة يتراوح طولها بين ١,٥ و ٤,٥ سم وعرضها بين ٠,٥ و ١,٥سم. الأزهار في عناقيد، بيضاء مصفرة لها رائحة زكية. الثمار بيضاوية بنية فاتحة اللون.

الانتشار : شوهدت بكميات قليلة وبصورة متناثرة (بين ٧٥٠ و ١١١٠ م) على الهضاب والمنحدرات وقرب الحقول مثل عقبة حزنة وعقبة الأبناء وشدا وحوالة. سجلت بين ٧٠٠ و ٩٠٠ م في كل من جبال الريث، ديار بني ناشر وديار العوامر من تهامة خثعم، الخبت، سيف البحر، قرب جازان، قية عمارات، سهول الحقو ودَروب شرق منطقة جازان.

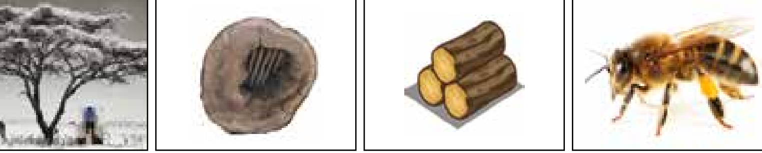
التكاثر : بالبذرة: لاتحتاج الي معاملة وتزرع البذور مباشرة بعد عملية النضج في مراقد البذور، ويؤدى تاخير عملية الزراعة الى انخفاض عملية الانبات وذلك لتدني نسبة حيوية البذور بالتقادم.

الاستخدامات : توفر الظل، ترعى الأوراق بواسطة الجمال، وتستخدم الاخشاب كحطب وقود وفي بناء وصنع الأدوات المنزلية. الثمار تأكلها القرود، تصنع منها في تهامة خلايا النحل التقليدية.









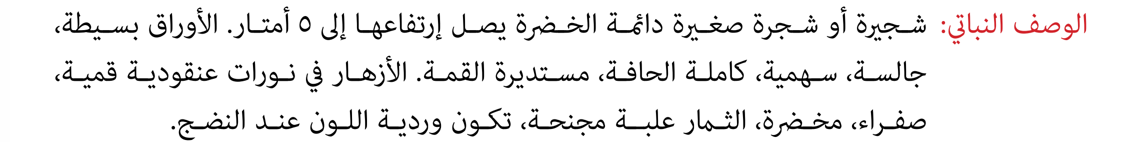
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

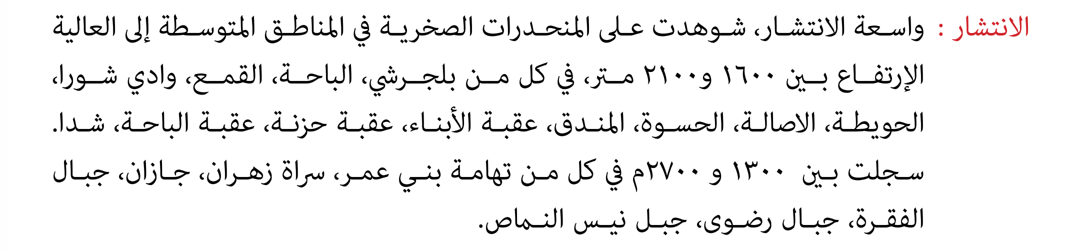


الباحة ، ضبر، ظبر
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

شث، شهث، شهس، شهذ
Dodonaea viscosa L. (Syn =D. angustifolia L.f).

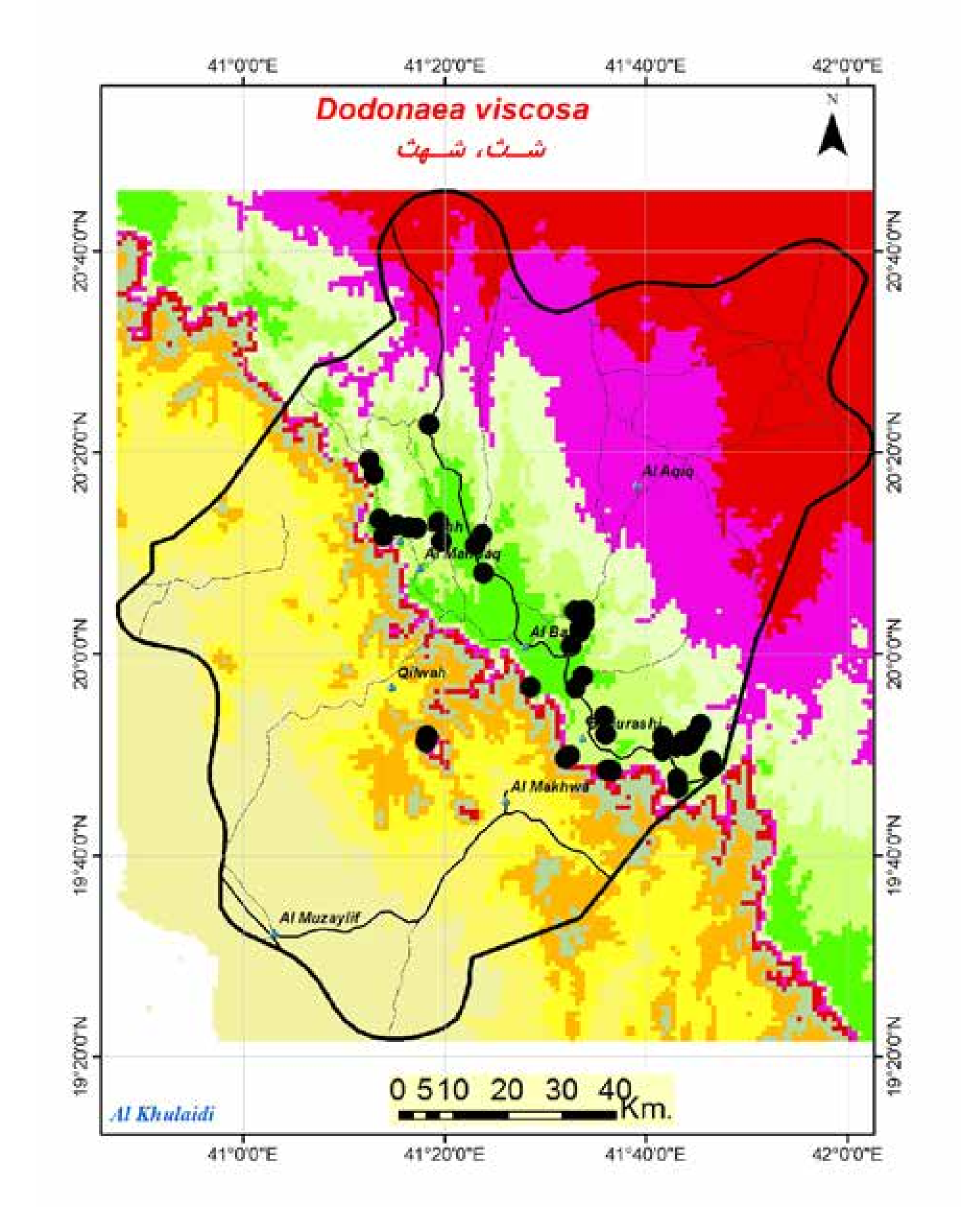

الفصيلة: الصابونية Sapindaceae

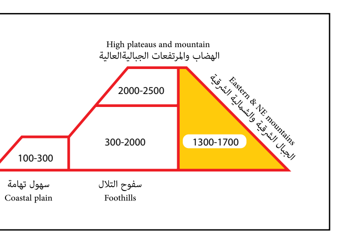

الوصف النباتي: شجيرة أو شجرة صغيرة دائمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٥ أمتار. الأوراق بسيطة، جالسة، سهمية، كاملة الحافة، مستديرة القمة. الأزهار في نورات عنقودية قمية، صفراء، مخضرة، الثمار علبة مجنحة، تكون وردية اللون عند النضج.

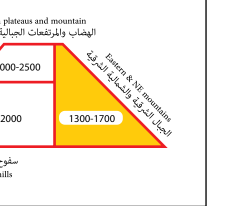

الانتشار : واسعة الانتشار، شوهدت على المنحدرات الصخرية في المناطق المتوسطة إلى العالية الإرتفاع بين ١٦٠٠ و٢١٠٠ متر، في كل من بلجرشي، الباحة، القمع، وادي شورا، الحويطة، الاصالة، الحسوة، المندق، عقبة الأبناء، عقبة حزنة، عقبة الباحة، شدا. سجلت بين ١٣٠٠ و ٢٧٠٠م في كل من تهامة بني عمر، سراة زهران، جازان، جبال الفقرة، جبال رضوى، جبل نيس النماص.

التكاثر : بالبذرة: تزرع البذور مباشرة في الارض المستدامة أو في مراقد البذور ونسبة الإنبات عالية تصل الي ٨٠٪.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود، ترعى قليلا من قبل الحيوانات، الأوراق تضمد بها الجروح وتعالج بها الحروق، وتدبغ بها الجلود. تستخدم الافرع في تسقيف المنازل ويستخدم الدخان المتصاعد من حرق الافرع في تدخين أواني السمن واللبن الرائب وذلك لاعطائها نكهة مميزة. تصلح كنبات زينة وكاسيجة. تنتج كميات من حبوب اللقاح المهمة في تقوية مستعمرات النحل.







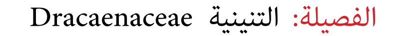


ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، شث، شهث، شهس، شهذ
@FAO/Abdul wali Alkholidi

خزم، خزامي، عرب، عزف، خوص، عراب
Dracaena serrulata Baker.



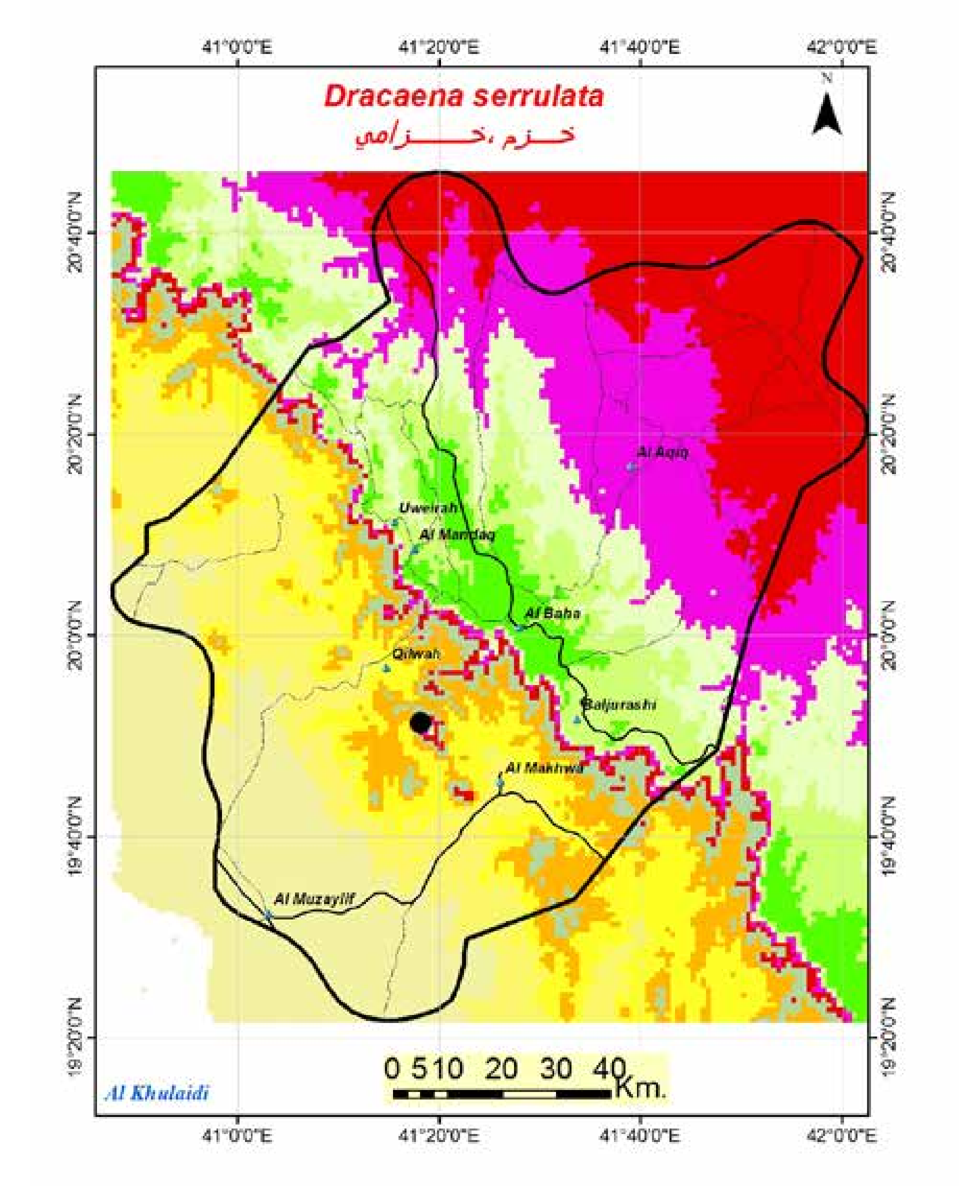
الفصيلة: التنينية Dracaenaceae

الوصف النباتي: شجرة نادرة يصل إرتفاعها إلى ٦ أمتار. الأوراق تنمو في مجاميع في نهاية الأفرع، كاملة الحواف، حادة الطرف، رمحية متطاولة يتراوح طولها بين ٣٠ الى ٦٥ سم وعرضها بين ٣ الى ٥ سم. الأزهار في نورات طرفية كثيرة التفرع، قرنفلية. الثمار مستديرة الشكل.

الانتشار : تنمو بصورة نادرة على المنحدرات والتلال الصخرية خاصة التي تتعرض لموجات الضباب. شوهدت شجرة واحدة فقط في شدا الأعلى. سجلت بين ١٠٠ و١٧٠٠م في جبال السراة والحجاز، وادي قصب من جبال رضوى شمال شرق ينبع، جبال آره، رقان وقدس ورضوى والبيضاء، جبل أبو أشان، هضبة نجران، غامد الزناد، جبال الكويرة وبواط، وادي قصب من جبل رضوى، ٣٠ كم جنوب ابها، غرب المدينة المنورة، جبال نيس النماص، عقبة الجوة، جبال القهر والريث، جبال الحشر، جبال فيفا، وآل حبس، جبل حضوضي في تهامة بالقرن، جبال ضورة من ديار العوامر في تهامة خثعم.

التكاثر : تتكاثر بريا بالبذرة ولا تحتاج إلى معاملة أثناء زراعتها بالمشتل.

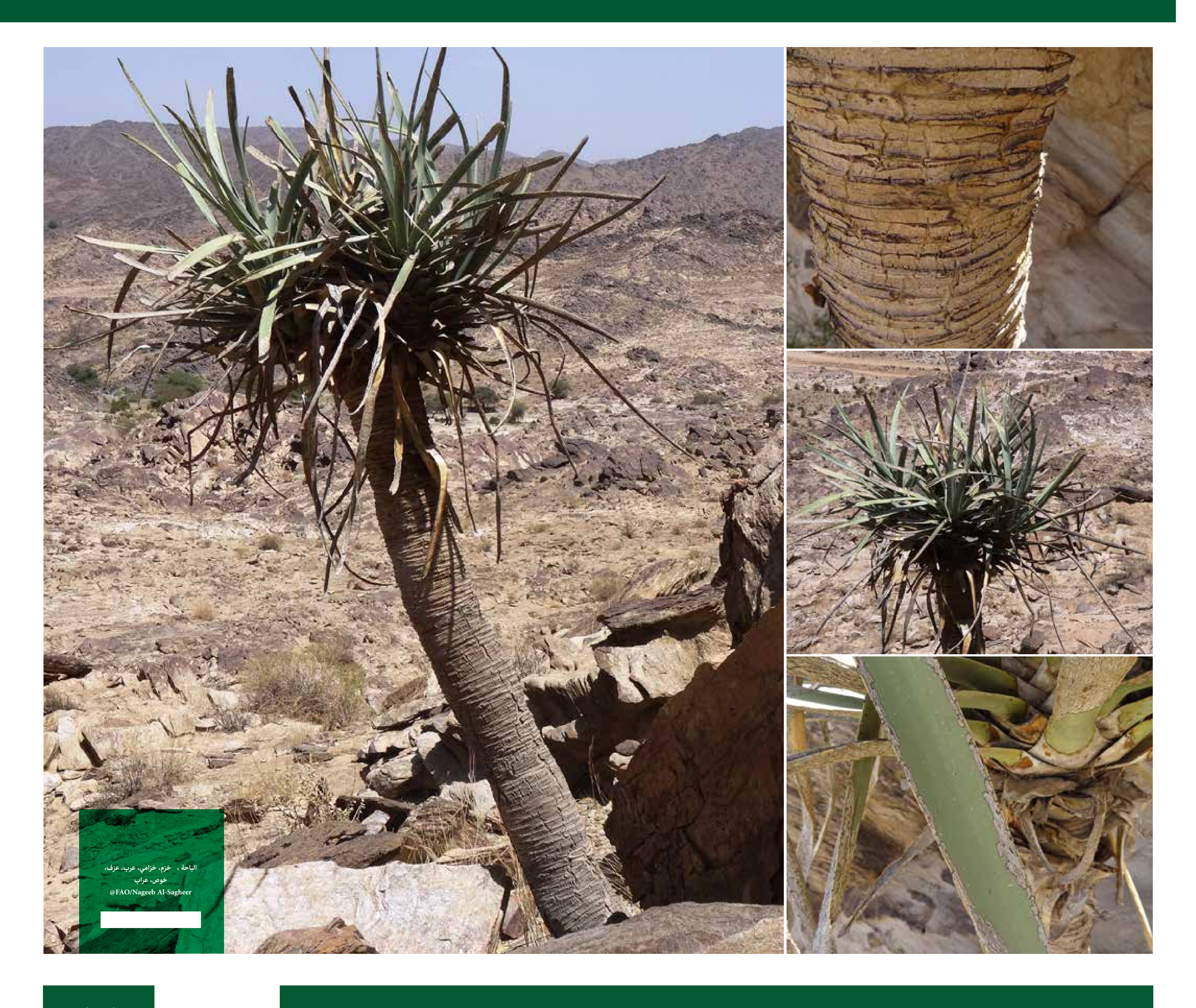
الاستخدامات : تستخدم الأوراق في صناعة الحبال، وترعاها الابل، الجذوع تستخدم في صناعة خلايا النحل، ازهارها ترعاها النحل. وضع الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN, ٢٠٠٣) الشجرة من ضمن قائمة النباتات المعرضة للانقراض عالمياً. يعتقد أنها كانت واسعة الانتشار، خاصة في المرتفعات الجبلية التي تستفيد من موجات الضباب. أما في منطقة الباحة فلم يشاهد منها الا شجرة واحدة.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، خزم، خزامي، عرب، عزف، خوص، عراب
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

ساب، ورف، مسوق، حمرار
Ehretia obtusifolia Hochst. ex DC.



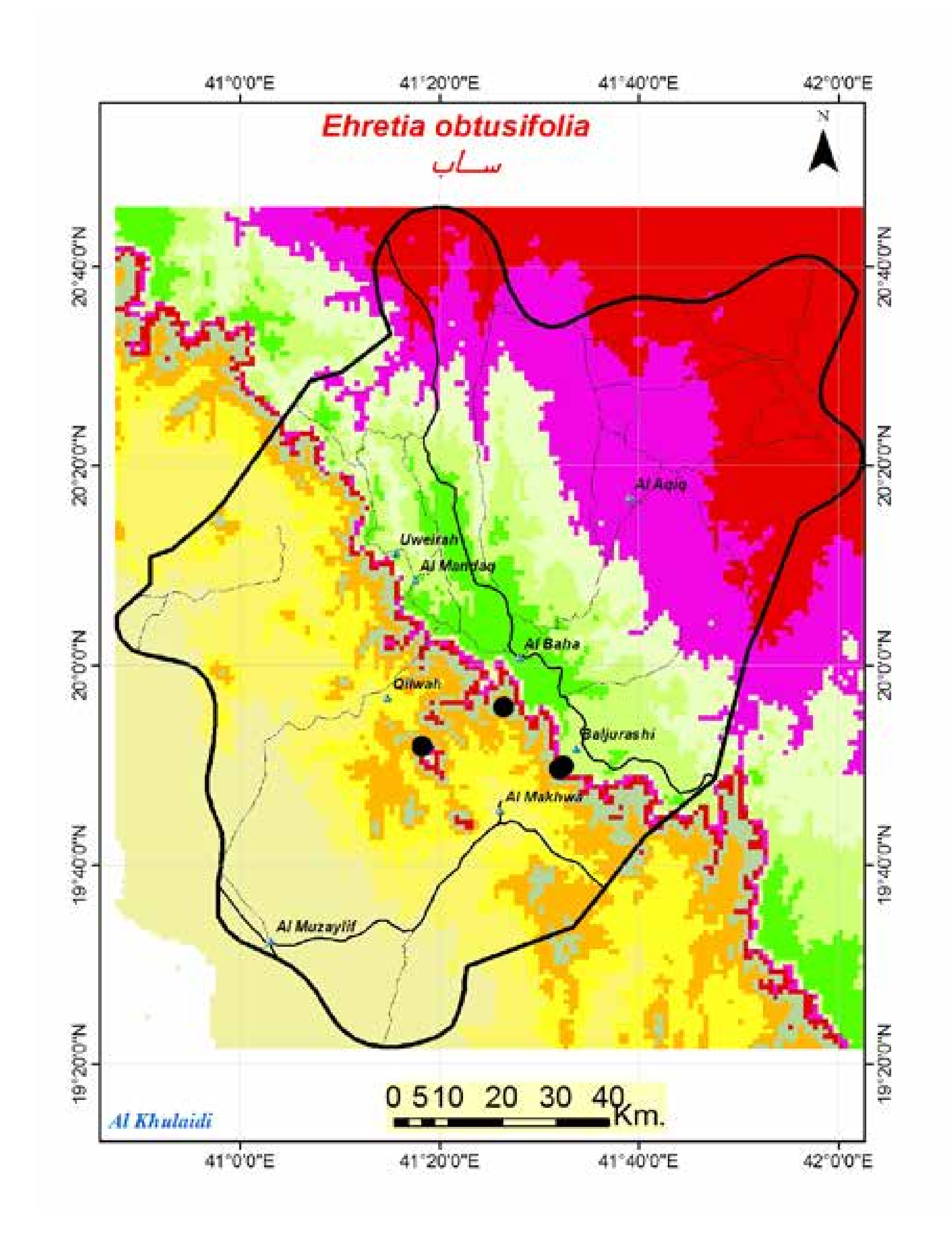
الفصيلة: البوراجينية Boraginaceae

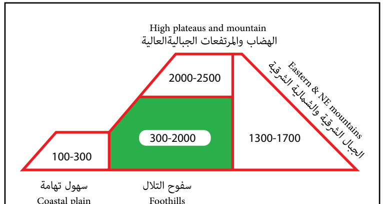
الوصف النباتي: شجرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٣ أمتار، سيقانها رمادية غالبا كثيرة التفرع. الأوراق بسيطة، معنقة، متبادلة، كاملة الحافة، بيضاوية مقلوبة، خشنة الملمس، قمتها دائرية، يتراوح طولها من ٣ إلى ٥ سم وعرضها من ٢ إلى ٤,٥ سم. الأزهار في نورات مشطية، طرفية أو على أفرع قصيرة جانبية، بيضاء اللون ذات رائحة زكية. الثمار حسلية كروية الشكل برتقالية إلى حمراء.

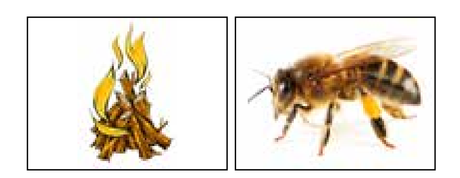
الانتشار : شوهدت على المنحدرات والوديان بين ٨٠٠ و ١٥٠٠م مثل عقبة حزنة، ذي عين، شدا. سجلت بين ١٢٠٠-١٧٠٠ في كل من جبال الريث، تهامة خثعم.

التكاثر : بالبذرة: تزرع البذور مباشرةً في مراقد البذور دون معاملة.

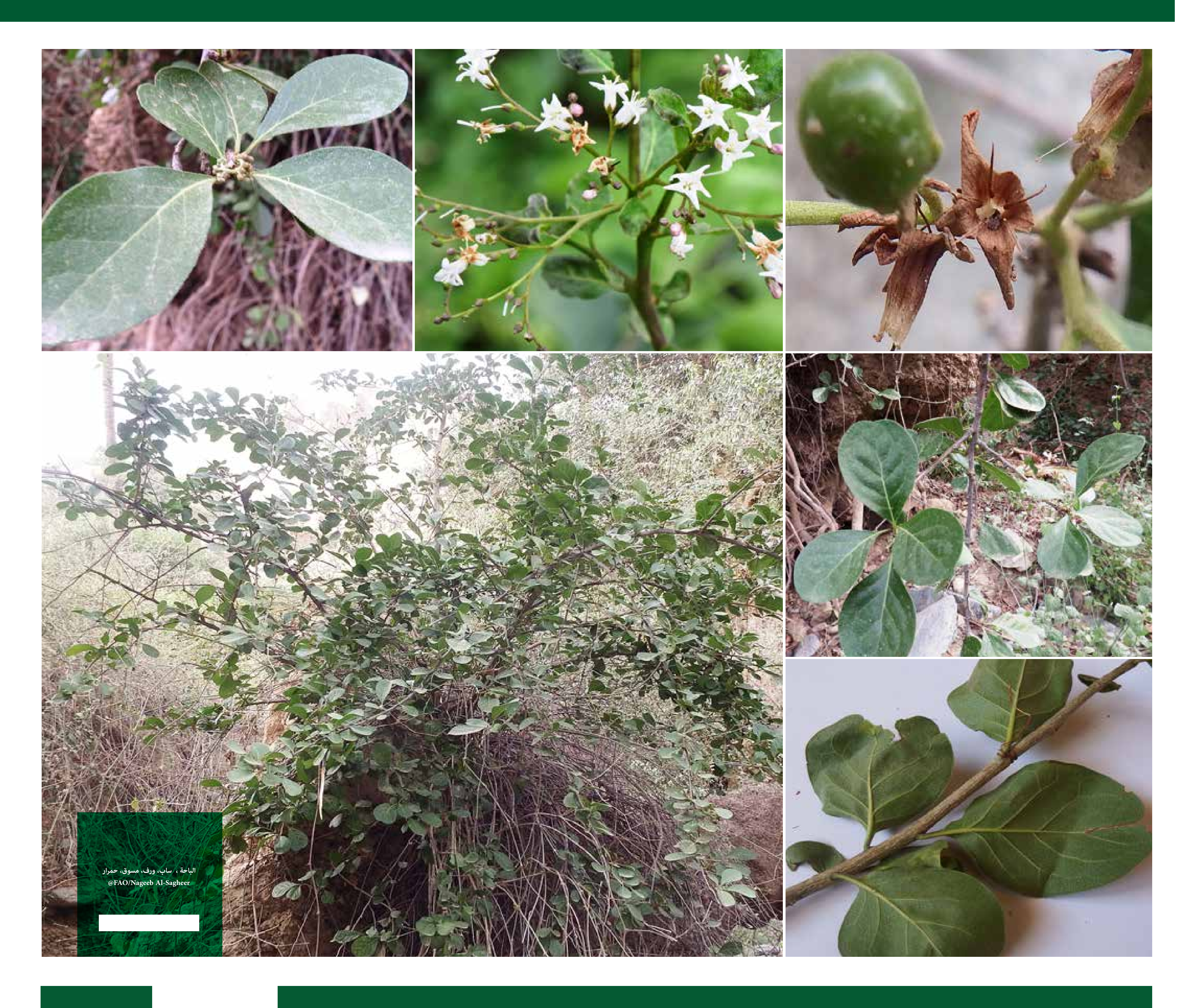
الاستخدامات : ممكن تناول الثمار، تستخدم كحطب وقود وترعى قليلا. للنبات استخدامات طبية شعبية في أفريقيا حيث يستخدم منقوع الأوراق في علاج آلآم الحلق وآلآم الاسنان لدى الاطفال. تعتبر من الاشجار الهامة للنحل حيث تجمع النحل من ازهارها حبوب اللقاح والكثير من الرحيق.





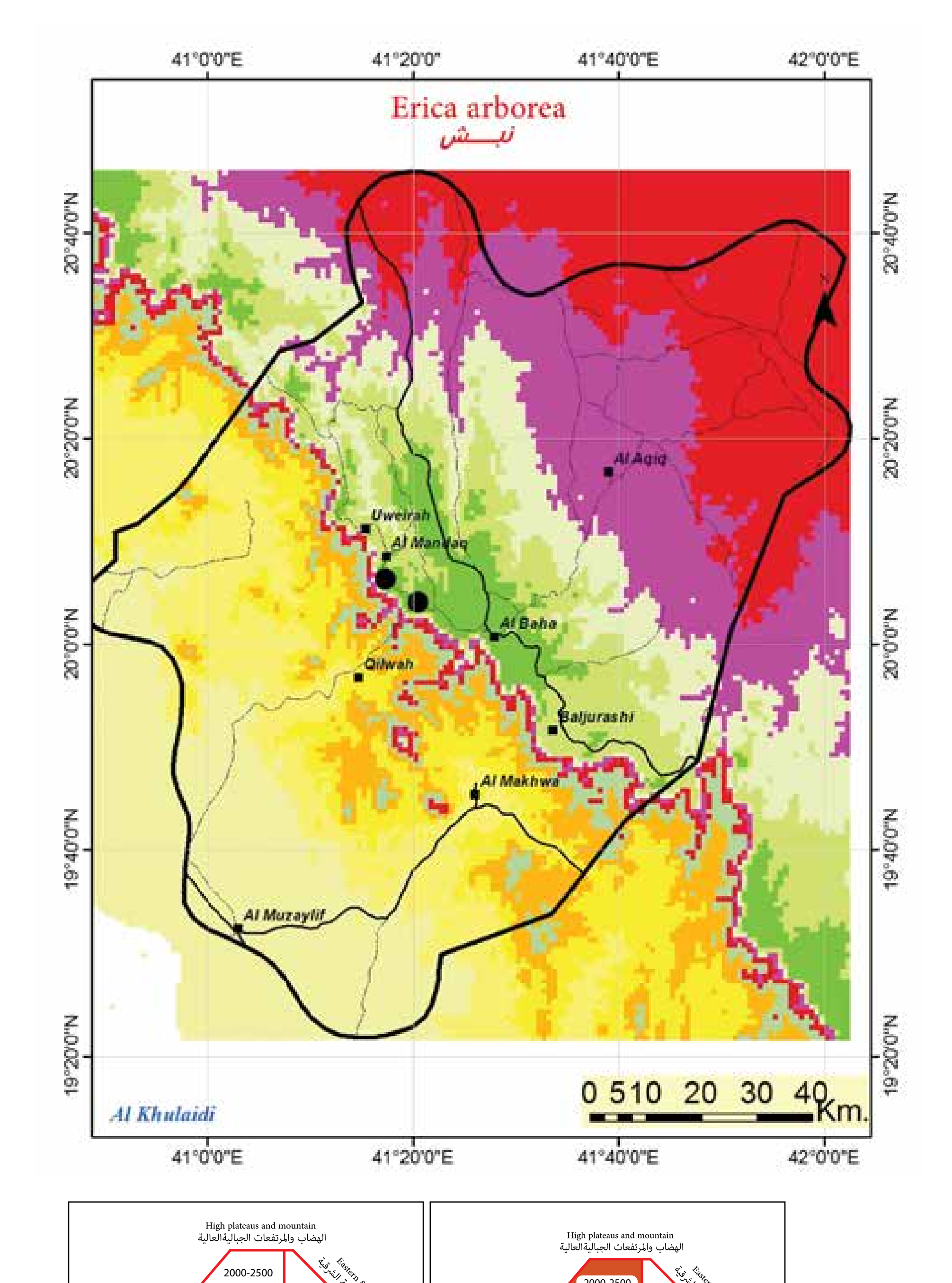


يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، ساب، ورف، مسوق، حمرار
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

نبش
Erica arborea L.



High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبالية العالية
2000-2500
300-2000
100-300
1300-1700
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills

High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبالية العالية
2000-2500
300-2000
100-300
1300-1700
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills

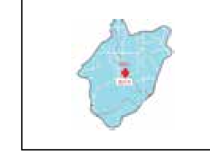
الفصيلة: الخلنجية Ericaceae

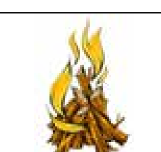
الوصف النباتي: شجرة صغيرة دائمة الخضرة يصل ارتفاعها الى ٤ م. الساق متشقق يميل الى الاغبرار. الأوراق صغيرة، إبرية الى قشرية. الأزهار في نورات طرفية بيضاء الى وردية ناقوسية الشكل تنمو في نهاية الافرع.

الانتشار : شوهد في منطقتي المندق وحوالة .

التكاثر : بالعقل.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود جيد، تجمع النحل من أزهارها حبوب اللقاح والرحيق وتعتبر من مصادر العسل بحيث يوصى بزراعتها لزيادة انتاجية العسل.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير
D	N	O	S	A	J	J	M	A	M	F	J

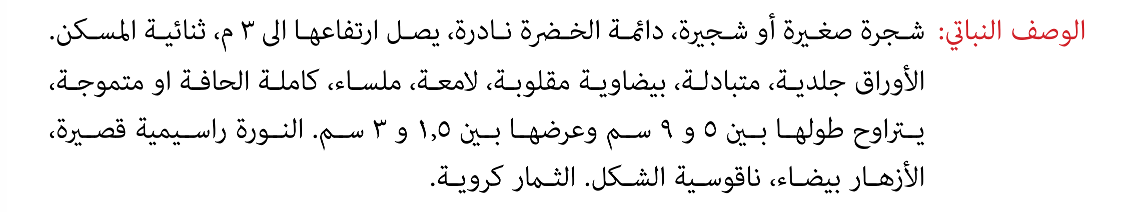


الباحة ، نبش
@FAO/Abdul wali Alkholidi

اقحز، مقحز، عيهك، حرشف، بسا، كلّيت
Euclea racemosa Murray subsp. schimperi (A.DC.)F.White.

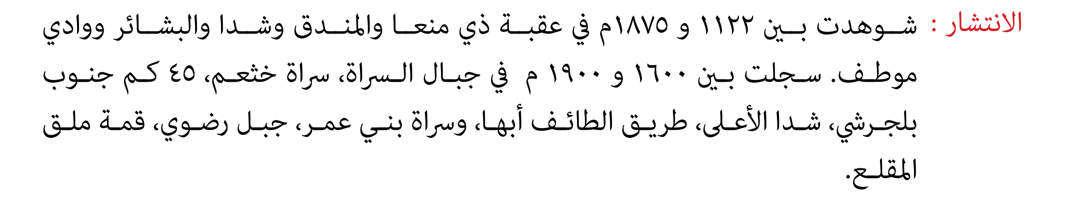


الفصيلة: الأبنوسية Ebenaceae



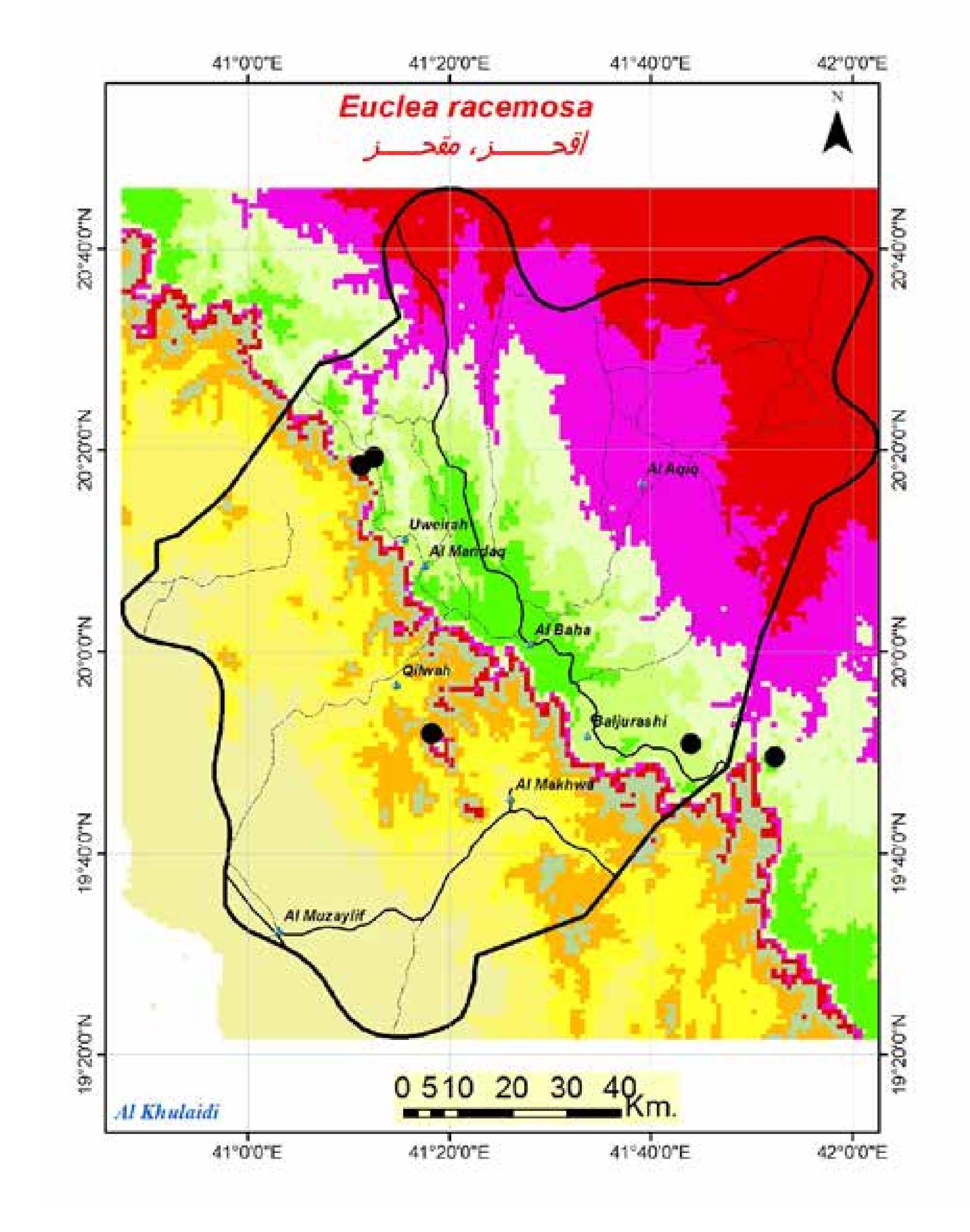
الوصف النباتي: شجرة صغيرة أو شجيرة، دائمة الخضرة نادرة، يصل ارتفاعها الى ٣ م، ثنائية المسكن. الأوراق جلدية، متبادلة، بيضاوية مقلوبة، لامعة، ملساء، كاملة الحافة او متموجة، يتراوح طولها بين ٥ و ٩ سم وعرضها بين ١,٥ و ٣ سم. النورة راسيمية قصيرة، الأزهار بيضاء، ناقوسية الشكل. الثمار كروية.

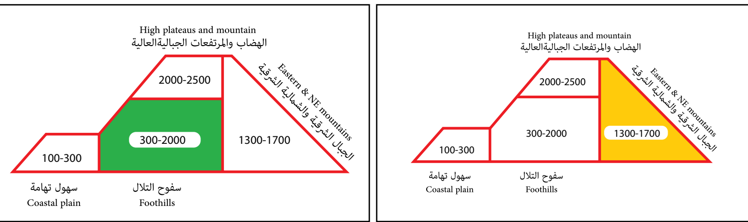
الانتشار : شوهدت بين ١١٢٢ و ١٨٧٥م في عقبة ذي منعا والمندق وشدا والبشائر ووادي موطف. سجلت بين ١٦٠٠ و ١٩٠٠ م في جبال السراة، سراة خثعم، ٤٥ كم جنوب بلجرشي، شدا الأعلى، طريق الطائف أبها، وسراة بني عمر، جبل رضوي، قمة ملق المقلع.



التكاثر : بالبذور: تغمر البذور بالماء الدافئ لمدة ٢٤-٤٨ ساعة ومن ثم تزرع في مراقد البذور.
بالعقل: يفضل أخذ العقل النصف متخشبة بطول ٢٥-٣٠ سم وتزرع في تربة خفيفة.

الاستخدامات : شجرة الأقحز تنتج حطب الوقود، ترعاها الحيوانات عند قلة المراعي، تزورها النحل لجمع حبوب اللقاح، تؤكل ثمارها، يمكن استخدامها كنبات زينة وفي مشاريع حماية التربة، كما تستخدم جذورها كمساوك.





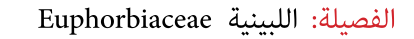


ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير
							■	■	■		

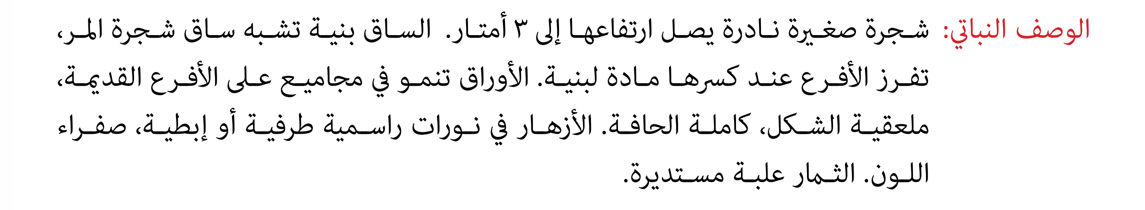


الباحة ، اقحز، مقحز، عيهك، حرشف،
بسا، كلّيت
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

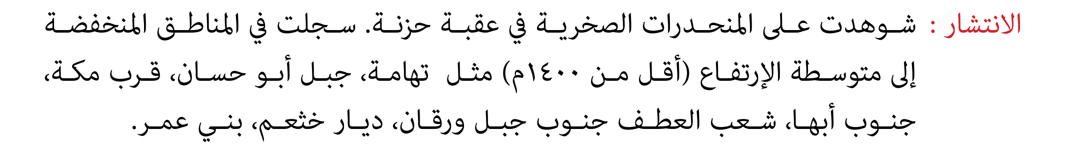
بكا، بكم، غزرة، خشل
Euphorbia cuneata Vahl.



الفصيلة: اللبينية Euphorbiaceae



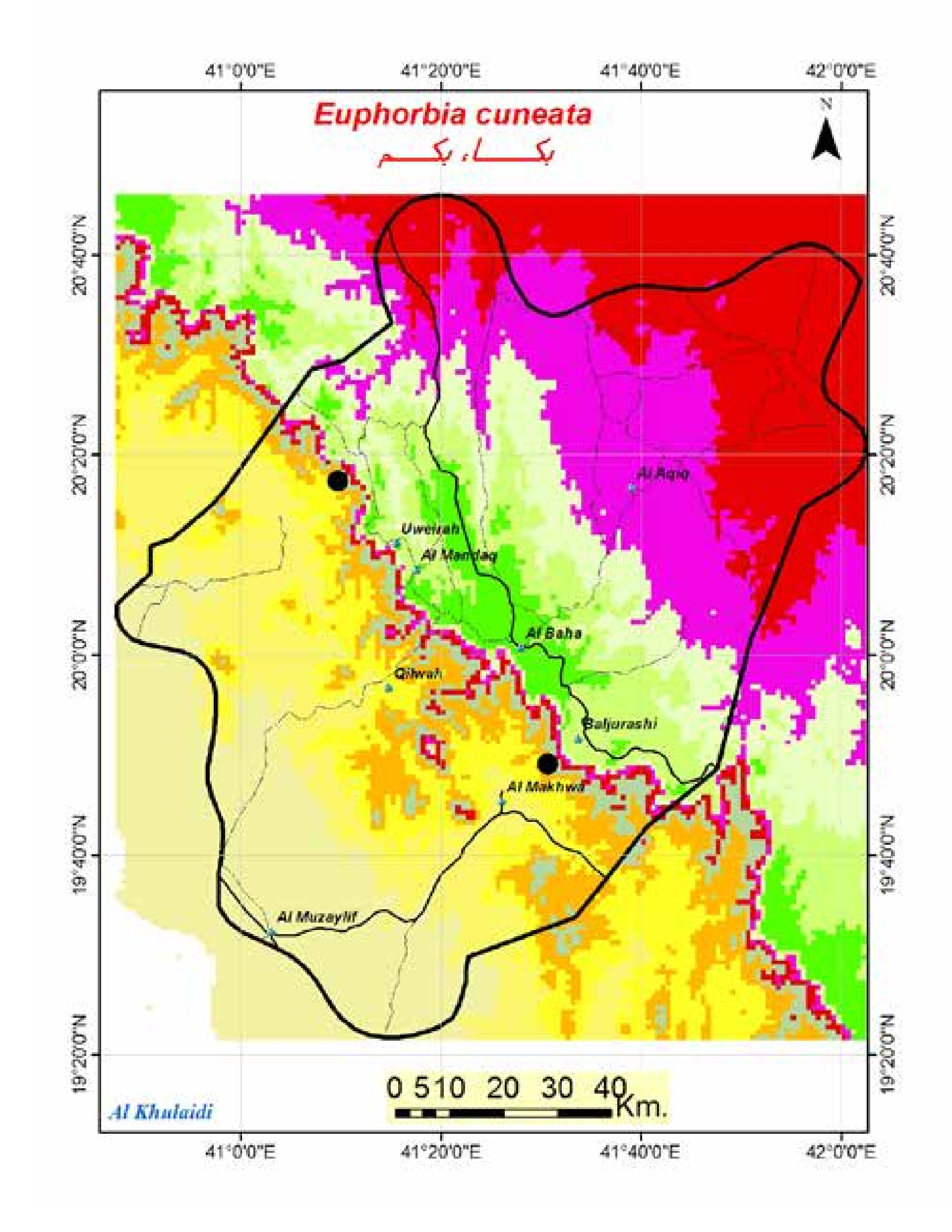
الوصف النباتي: شجرة صغيرة نادرة يصل ارتفاعها إلى ٣ أمتار. الساق بنية تشبه ساق شجرة المر، تفرز الأفرع عند كسرها مادة لبنية. الأوراق تنمو في مجاميع على الأفرع القديمة، ملعقية الشكل، كاملة الحافة. الأزهار في نورات راسمية طرفية أو إبطية، صفراء اللون. الثمار علبة مستديرة.

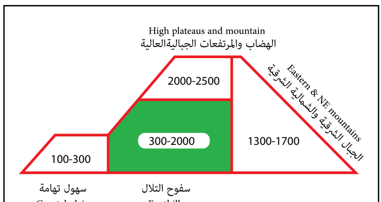


الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية في عقبة حزنة. سجلت في المناطق المنخفضة إلى متوسطة الإرتفاع (أقل من ١٤٠٠م) مثل تهامة، جبل أبو حسان، قرب مكة، جنوب أبها، شعب العطف جنوب جبل ورقان، ديار خثعم، بني عمر.

التكاثر : تتكاثر برياً بواسطة البذور.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود. تستخدم المادة اللبنية في التخلص من الشوائب العالقة في الماء.





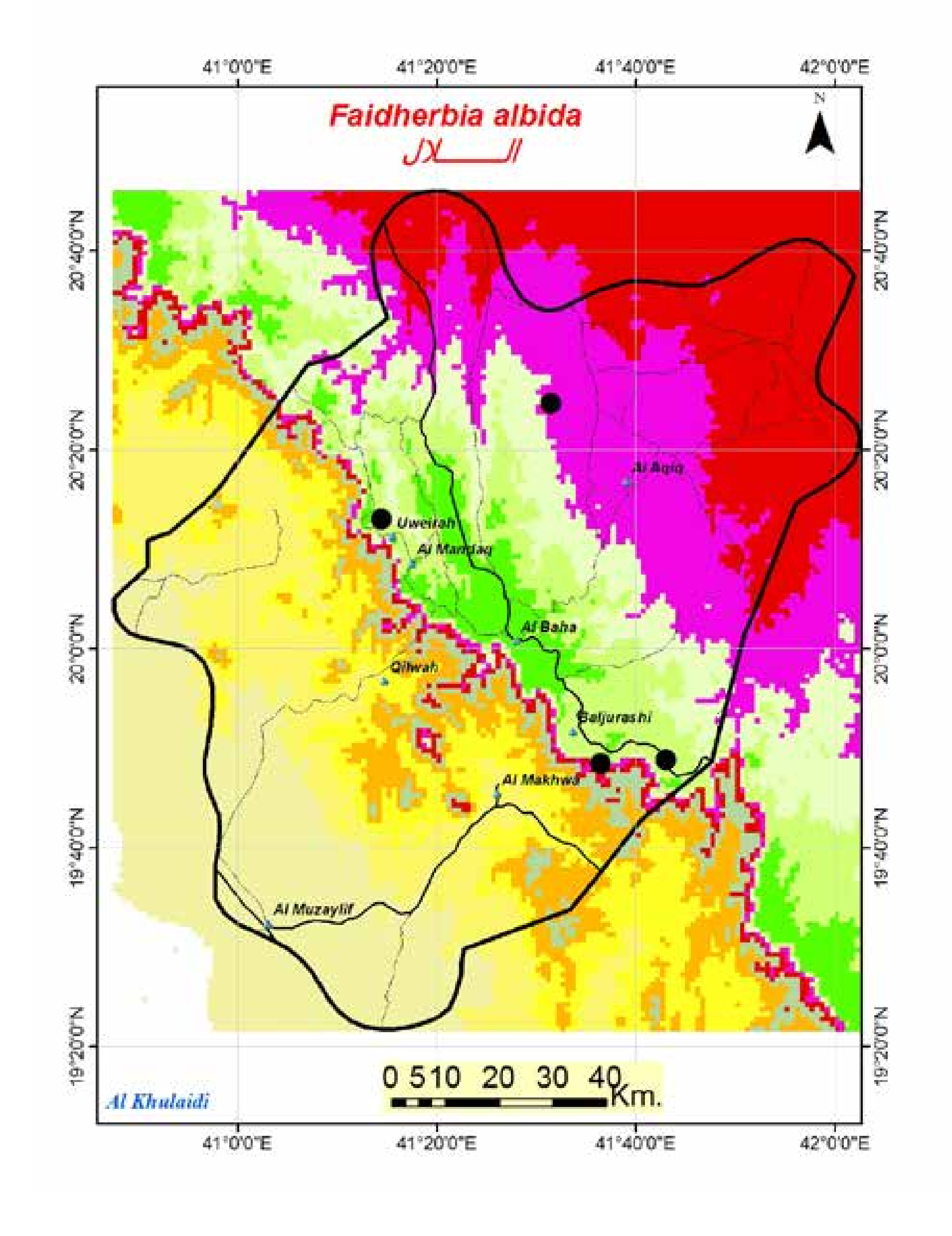


ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، بكا، بكم، غزرة، خشل
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

اللدل، الدء، لدّل
(Faidherbia albida (Delile) A.Chev.(Acacia albida.



الفصيلة: البقولية Mimosaceae

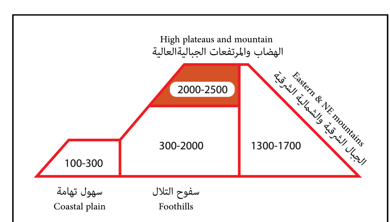
الوصف النباتي: شـجرة متسـاقطة الأوراق، يصـل ارتفاعهـا الى حـوالي ١٢ مـتر، السـاق رمـادي خشـن متشـقق، الأفـرع بيضـاء الى رماديـة زجزاجيـة، الأشـواك حـادة ثنائيـة بنيـة أو بيضـاء الى رماديـة قمتهـا بنيـة، يـتراوح طولهـا بـين ٠,٥ و ٢ سـم. الأوراق مركبـة ريشـية مكونـة مـن ٣ الى ٧ أزواج مـن الأوراق الريشـية وبدورهـا مكونـة مـن ٣ الى ٩ وريقـات متقابلـة معنقـة كاملـة الحافـة، يـتراوح طولهـا مـن ٠,٥-١سـم وعرضهـا مـن ٢- ٣ ملـم. الأزهـار سـنبلة صفـراء اللـون. الثـمار مقوسـة برتقاليـة الى بنيـة.

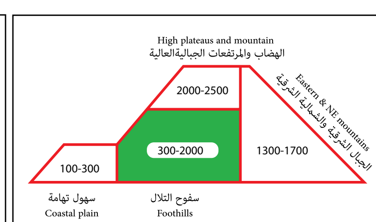
الانتشار : شـوهدت عـلى المنحـدرات الواقعـة عـلى ضفـاف الأوديـة وقيعانهـا وقـرب الحقـول الزراعيـة مثـل وادي القمـح، الحضـوة، عقبـة الابنـاء والسـكران، المنـدق (بـين ١٥٨٠ و ١٩٥٠م). سـجلت في ديـار بالشـهم وشـكر وبلقـرن وشرق خثعـم وباديـة غامـد وجنـوب الطائـف (بـين ١٥٠٠ و ١٩٥٠ م).

التكاثر : تنقـع البـذور بالمـاء الدافـئ لمـدة ٢٤ سـاعة او بالمـاء المغـلي لمـدة ٥ دقائـق ومـن ثـم تـزرع في مرقـد البـذور.

الاستخدامات : تسـتخدم كاشـجار ظـل، ترعاهـا الحيوانـات، تصنـع مـن جذوعهـا خلايـا النحـل. ذات قيمـة عاليـة للنحـل حيـث تجمـع منهـا الرحيـق وحبـوب اللقـاح لتقويـة الخليـة. ممكـن ان تعمـل مـن اخشـابها الأبـواب واواني الطبـخ الخشـبية.

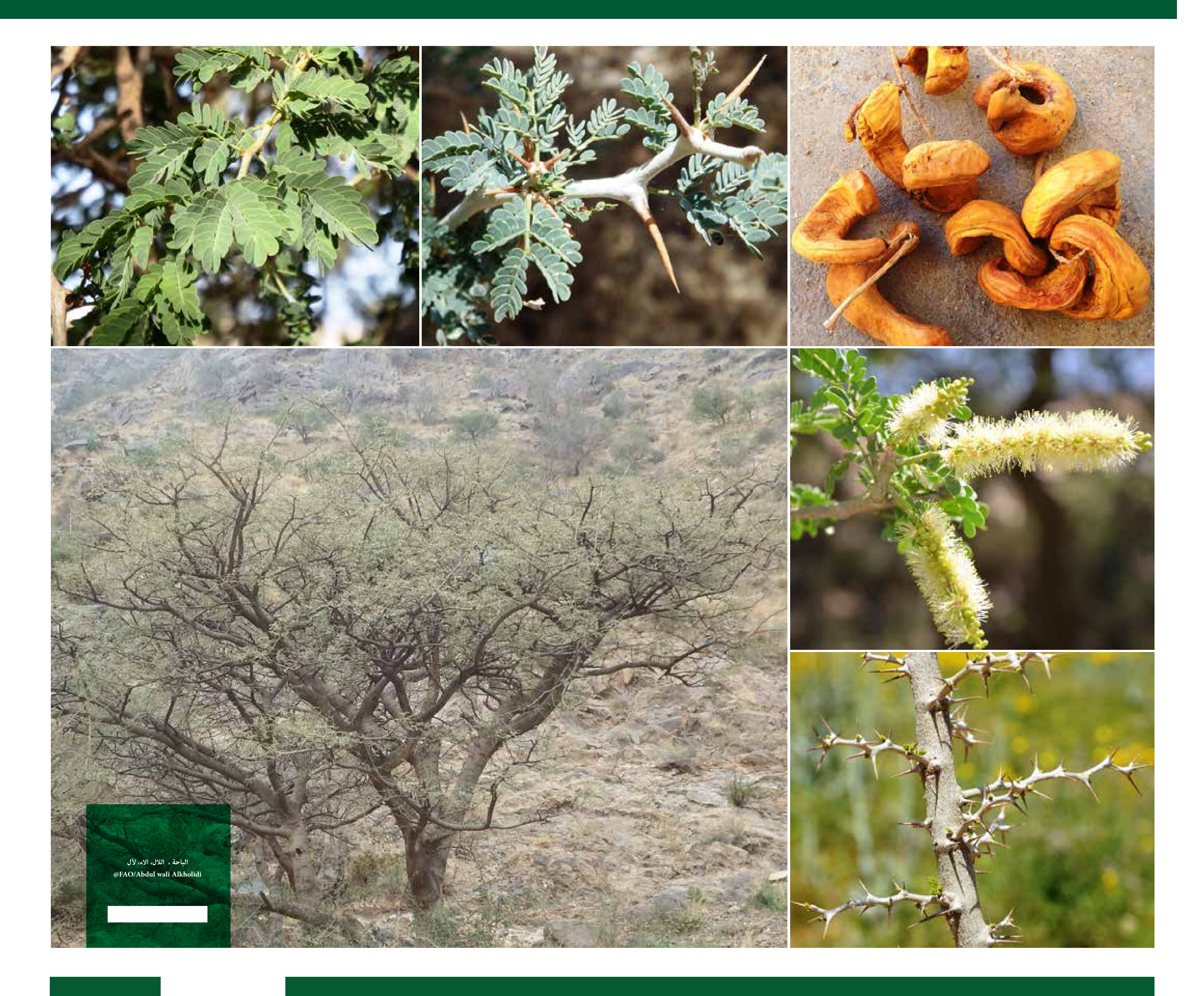








يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، اللال، الاء، لآل
@FAO/Abdul wali Alkholidi



حماط، التين المنزرع
Ficus carica L.

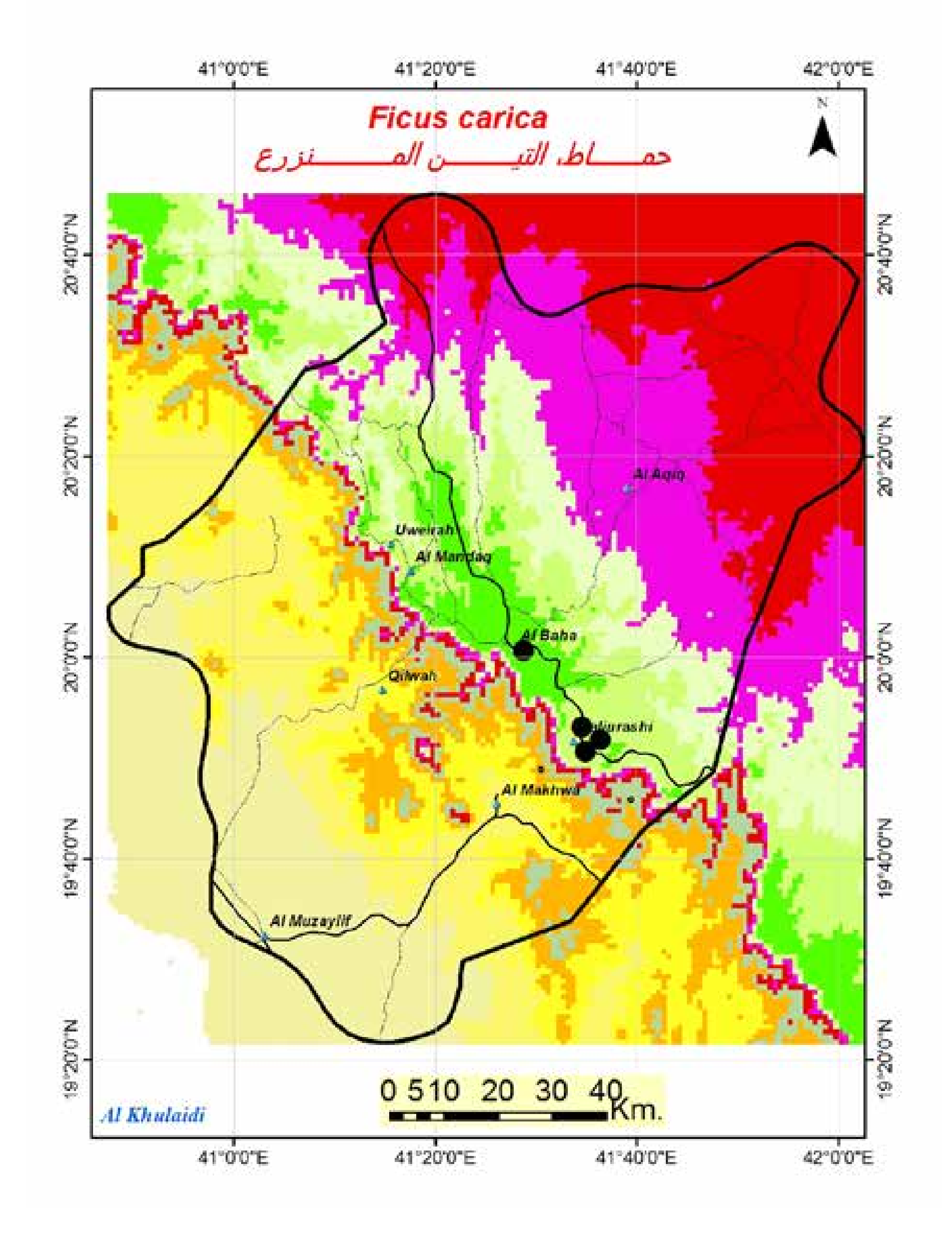
الفصيلة: التينية Moraceae

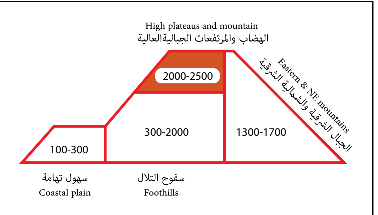
الوصف النباتي: شجرة صغيرة تنمو إلى إرتفاع ٤ متر، كثيرة التفرع، الفروع سميكة، الأوراق متبادلة، مسننة بسيطة او مفصصة بشكل متميز، كبيرة الحجم، خشنة الملمس يتراوح طولها من ٨ الى ٢٦ سم وعرضها من ٨ الى ٢٢ سم. الأزهار دقيقة الحجم تتجمع في نورات تينية. الثمار تينية ذات حامل لحمي اجوف له فتحة قمية، معنقة على الأفرع، كمثرية الشكل كبيرة الحجم يصل قطرها الى ٢ سم.

الانتشار : شوهدت على الحقول الزراعية المهملة أو جوانب المنازل في كل من بلجرشي والباحة. سجلت في أبها بمنطقة عسير.

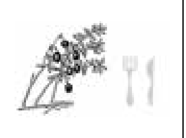
التكاثر : بالعقل المتخشبة بطول من ١٠-١٥ سم، يتكاثر ايضاً بالبذور.

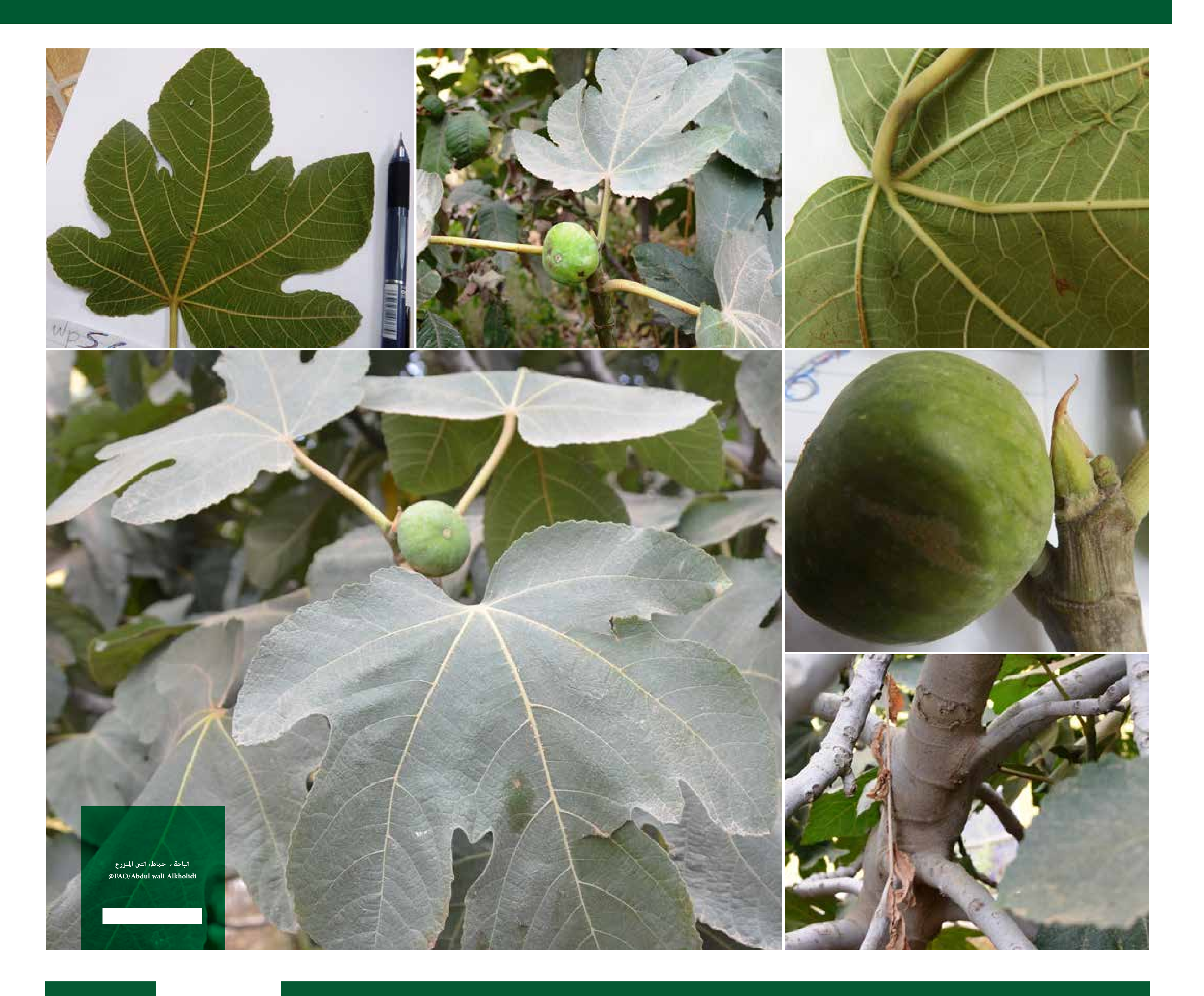
الاستخدامات : تؤكل الثمار الطازجة أو تجفف وتستخدم في صناعة الفطائر والكيك والمشروبات. للثمار فائدة اقتصادية في عدة دول. تحتوي الثمار الجافة على زيوت ثابتة. أوراقها ترعاها الماشية.









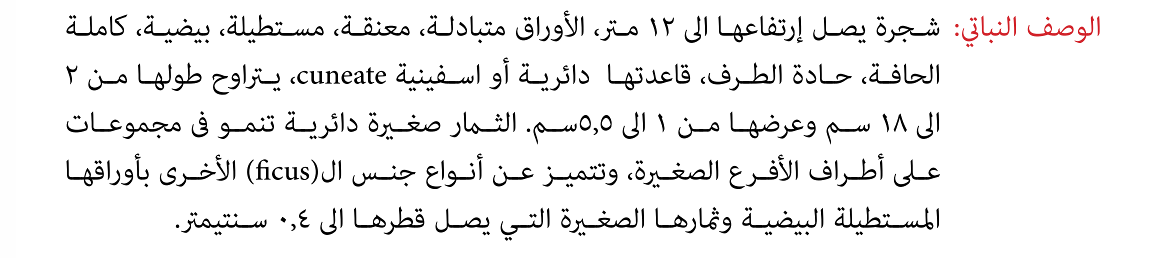


الباحة ، حماط، التين المنزرع
@FAO/Abdul wali Alkholidi

اثب، اثاب، اثئاب
Ficus cordata Thunb. subsp. salicifolia (Vahl) C.C.Berg.



الفصيلة: التينية Moraceae

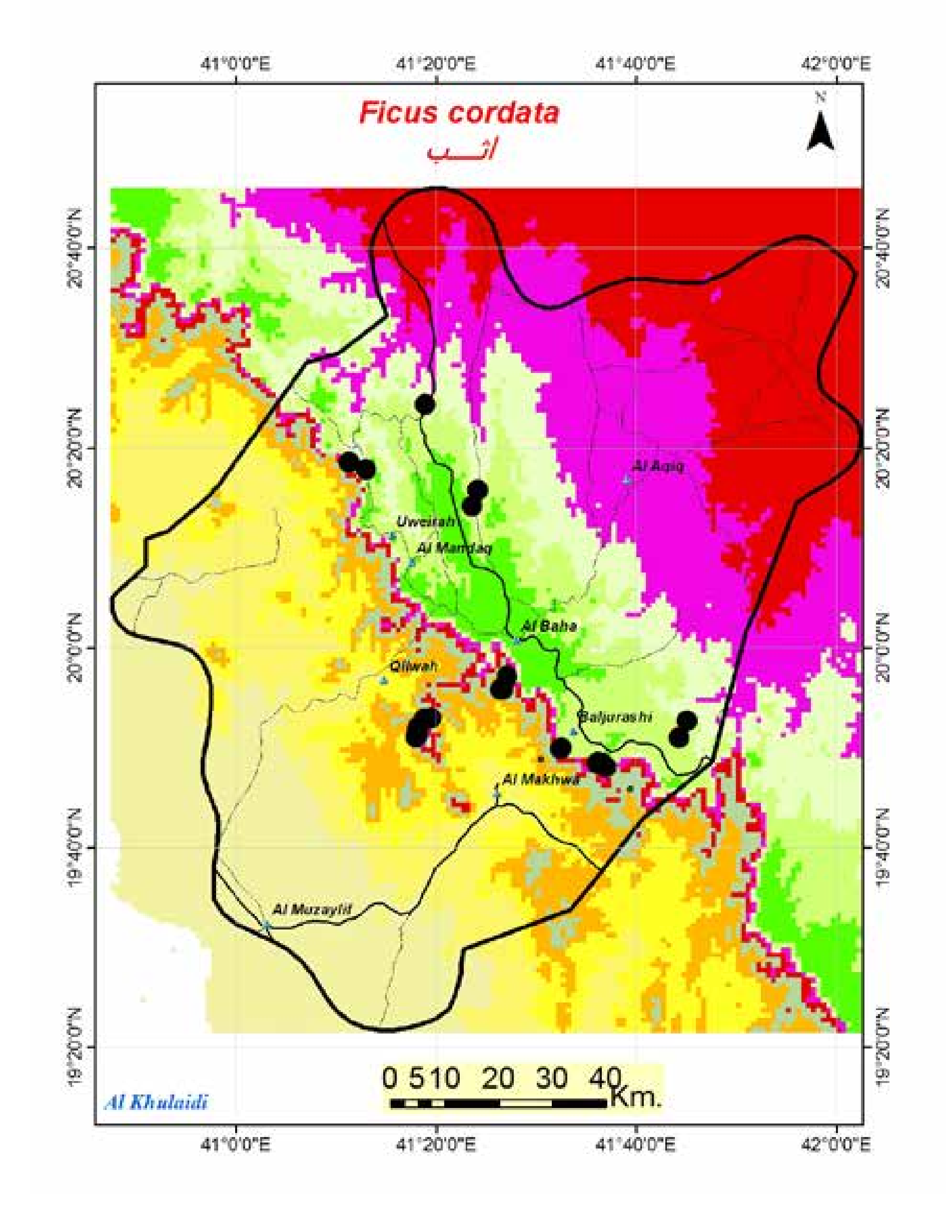


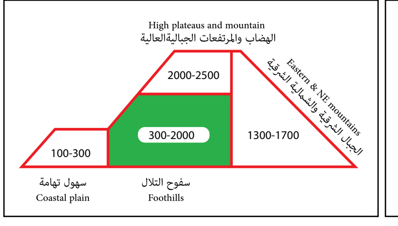
الوصف النباتي: شجرة يصل إرتفاعها الى ١٢ متر، الأوراق متبادلة، معنقة، مستطيلة، بيضية، كاملة الحافة، حادة الطرف، قاعدتها دائرية أو اسفينية cuneate، يتراوح طولها من ٢ الى ١٨ سم وعرضها من ١ الى ٥،٥سم. الثمار صغيرة دائرية تنمو في مجموعات على أطراف الأفرع الصغيرة، وتتميز عن أنواع جنس ال(ficus) الأخرى بأوراقها المستطيلة البيضية وثمارها الصغيرة التي يصل قطرها الى ٠،٤ سنتيمتر.

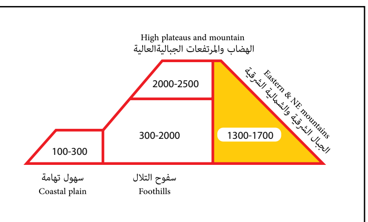
الانتشار : شوهدت قرب الحقول وعلى الوديان وجوانبها وعلى المنحدرات الصخرية الجافة المجاورة لضفاف الأودية، خاصة المناطق متوسطة الى منخفضة الإرتفاع مثل جبل شذى وحوالة وعقبة حزنة وعقبة الابناء بين ٦٥٠ و١٨٠٠م. واسعة الانتشار في جبال السراة والحجاز.

التكاثر : يتم في الطبيعة بواسطة البذور، ويمكن بواسطة العقل المتخشبة بطول من ١٠-١٥سم.

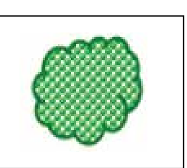
الاستخدامات : تعتبر الثمار سامة للإنسان والمواشي، أخشابها رديئة كحطب وقود ولا تصلح للبناء، لاترعى من قبل الحيوانات إذ تسبب لها الأوراق توتراً عصبياً، لكن قد ترعى الجمال الأوراق وخاصة أثناء الجفاف، تاكل القرود والطيور ثمار الشجرة. تستخدم كحماية من الانجراف المائي حول الحقول، تستخدم الأفرع في تسقيف حظائر المواشي، تستخدم المادة اللبنية في الطب الشعبي لعلاج الجروح الغائرة أو الظفر المخلوع.













الباحة ، اثب، اثاب، اثئاب
@FAO/Abdul wali Alkholidi

بدع، برع، مداح، ظلف، ذلف
Ficus glumosa Del.



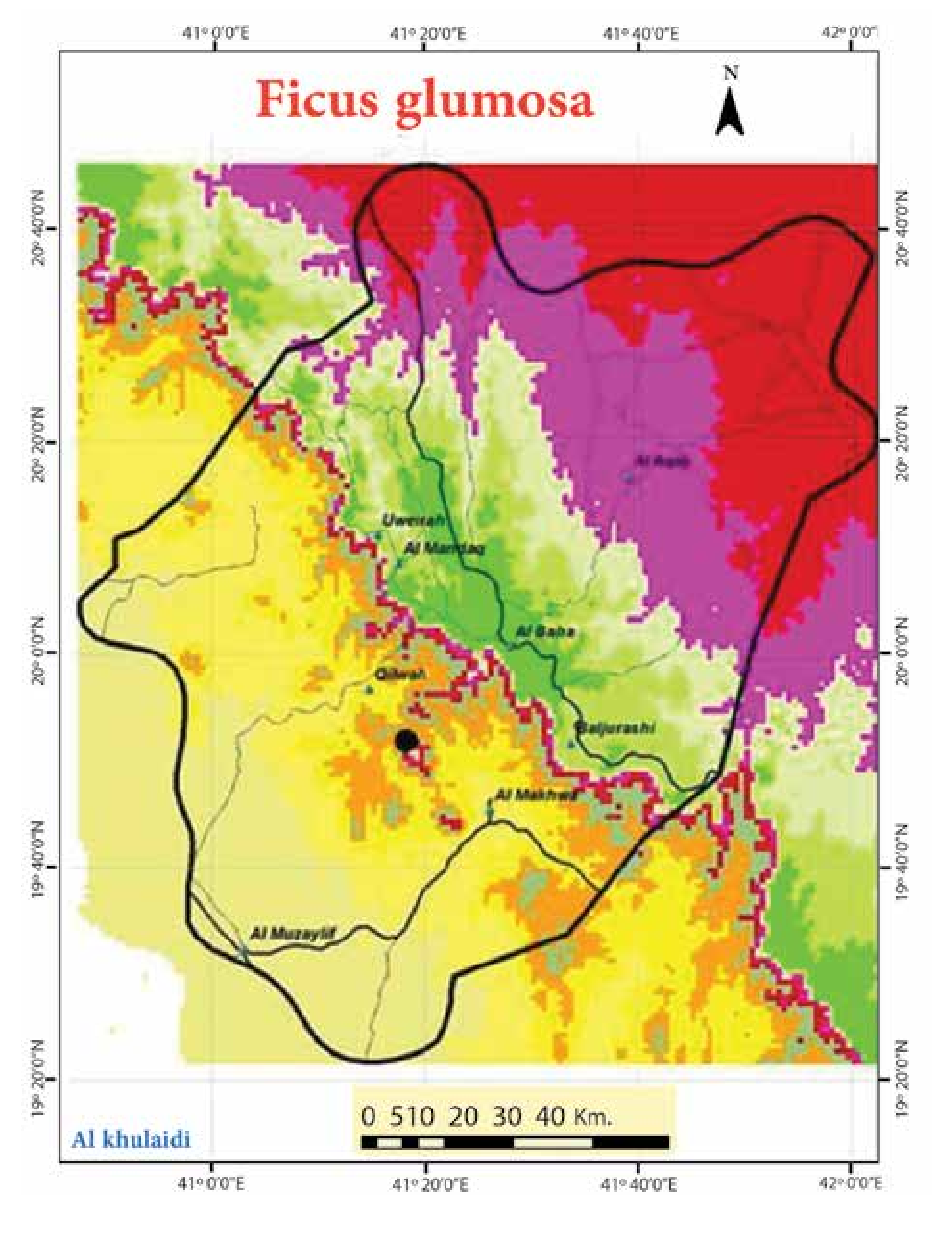
الفصيلة: التينية Moraceae

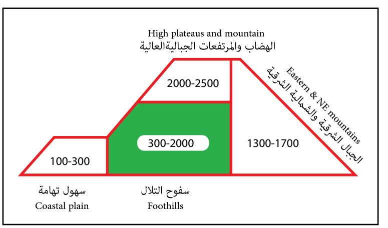
الوصف النباتي: شـجرة يصـل إرتفاعهـا الى ٧ امتـار. السـاق رماديـة ملسـاء مـع قليـل مـن الخشـونة وتقـشر بسـيط، عنـد عقـد الأفـرع وأعنـاق الأوراق يوجـد شـعيرات دقيقـة. الأوراق خـضراء، ملسـاء، معنقـة، طـول العنـق يـتراوح بـين ٢,٥ و ٦ سـم، ببضاويـة إلى بيضاويـة متطاولـة، قاعدتهـا قلبيـة الشـكل وقمتهـا مسـتديرة أو مدببـة قليـلا، يـتراوح طولهـا مـن ٦ الى ١١ سـم وعرضهـا مـن ٣ الى ٦ سـم، يلاحـظ شـعيرات بيضـاء عنـد التقـاء قاعـدة العنـق بالأفـرع. الثـمار دائريـة، جالسـة اوشـبه جالسـة، تتجمـع بصـورة أزواج عنـد قاعـدة الأوراق أو بشـكل عناقيـد عـلى الأفـرع، وتكـون حمـراء عنـد النضـج، يصـل طولهـا الى ١سـم.

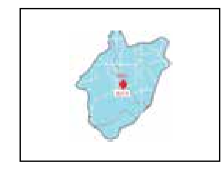
الانتشار : نادرة، شوهدت على منحدر صخري في جبل شدا. سجلت بين جدة والطائف.
تؤكل الثمار من قبل الانسان والحيوانات والطيور. تستخدم كحطب وقود وفي
بالبذرة: تنجح البذور في النمو والإنبات، خاصة في فصل الربيع وفي ظروف دافئة.

التكاثر : بالعقـل: الخشـبية الطرفيـة والجانبيـة والقاعديـة بطـول ٤-١٢سـم، كـما تنجـح العقـل الطويلـة ٣٠-٤٠ سـم.

الاستخدامات : صناعـة الفحـم، يسـتخرج مـن جذوعهـا التانـين والاليـاف، ممكـن زراعتهـا كمصـدات ريـاح، ويسـتخرج مـن جذوعهـا الأصبـاغ.













الباحة ، بدع، برع، مداح، ظلف، ذلف
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

صرف، ضرفة، القشد، ايثوب، ظرف
Ficus ingens (Miq.) Miq.



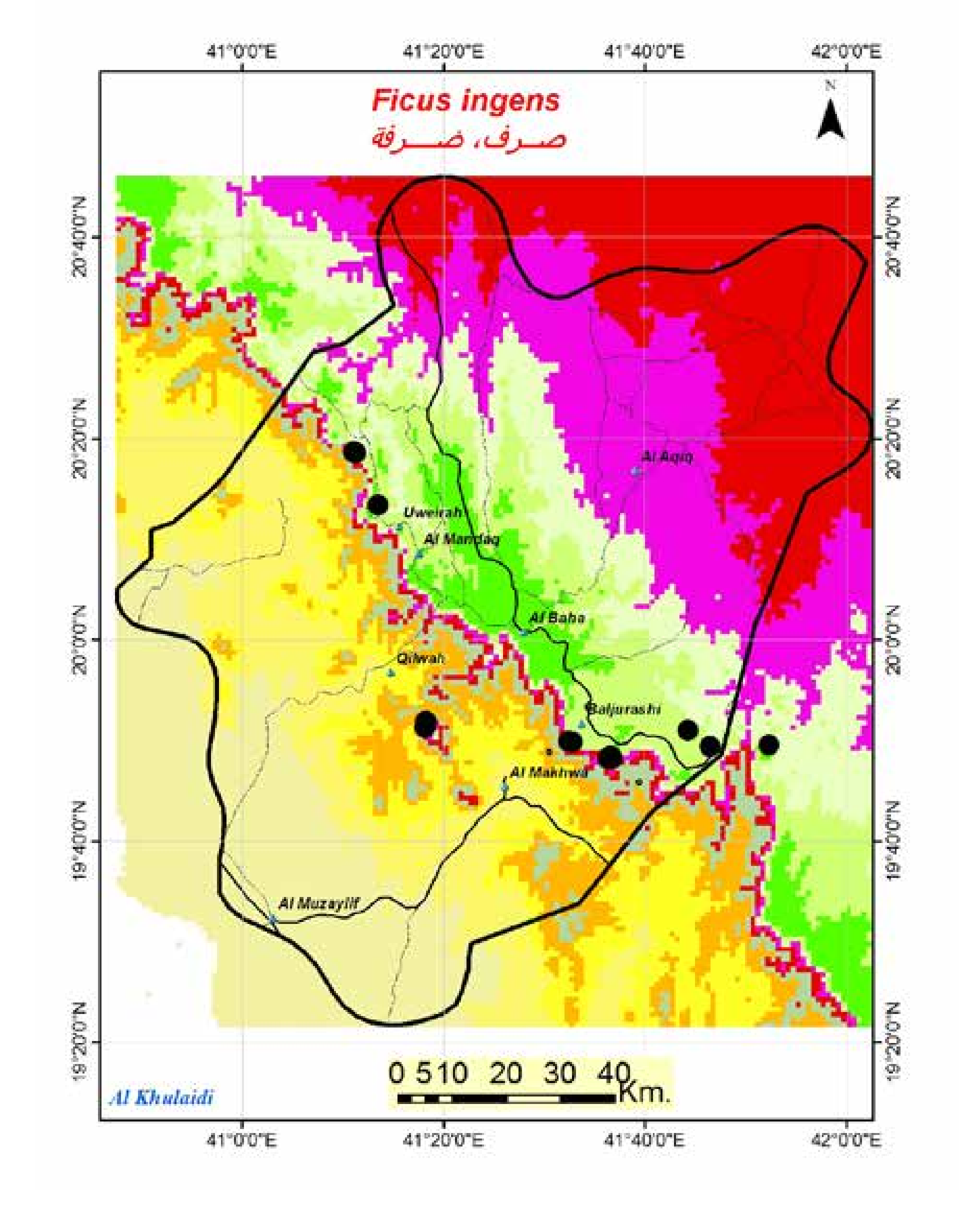
الفصيلة: التينية Moraceae

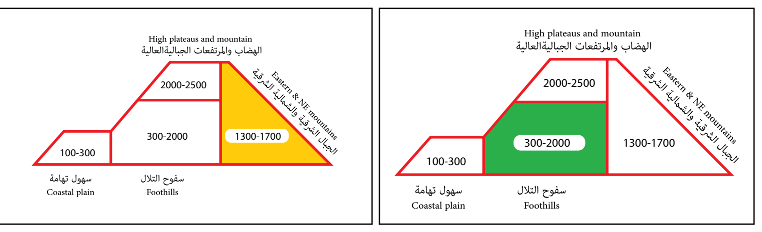
الوصف النباتي: شـجرة يصـل إرتفاعهـا إلى ١٠ أمتـار، الأفـرع مصفـرة مغطـاة بزغـب. الأوراق معنقـة يصـل طـول عنـق الورقـة الى ٤ سـم، متطاولـة أو بيضاويـة الشـكل، كاملـة الحافـة ذات عـرق وسـطي أصفـر، قاعدتهـا قلبيـة وقمتهـا حـادة، يـتراوح طولهـا مـن ٣,٥ الى ٢٠ سـم وعرضهـا مـن ١,٥ الى ٨,٥ سـم. الأوراق الغضـة تكـون محمـرة. الثـمار صغـيرة الحجـم مسـتديرة مبيضـة اللـون تنمـو في أزواج جالسـة أو محمولـة عـلى أعنـاق قصـيرة مـن أبـاط الأوراق. وهـي تشـبه الاثـب Ficus cordata وتختلـف عنهـا بقاعـدة الأوراق القلبيـة وعرضهـا الاكـبر و ثمارهـا المجعـدة عنـد الجفـاف.

الانتشار : شـوهدت عـلى المنحـدرات المواجهـة لضفـاف الأوديـة مثـل المنـدق، عقبـة الأبنـاء، ذي منعـاء، البشـائر، شـدا، شرى، وادي موطـف (بـين ١١٤٠ و ٢٠٢٤م) . سـجلت بـين ٩٠٠ و ١٩٠٠ م بالحبلـة مـن ديـار قحطـان، وادي العـين، جبـال العبـادل شرق منطقـة جـازان، جبـال الريـث والقهـر، جبـال فيفـا، ثقيـف ،جبـل ورقـان، جبـل رضـوى، وادي قصـب.

التكاثر : بالبذرة: حيث تنجح البذور في النمو والانبات وخاصة في فصل الربيع وفي ظروف دافئة. بالعقل الخشبية الطرفية والوسطية والقاعدية.

الاستخدامات : لاترعـى مـن قبـل الحيوانـات وقـد وجـد أن الاوراق تسـبب لهـا توتـراً عصبيـاً. تـؤكل الثـمار مـن قبـل الانسـان والحيوانـات والطيـور.





يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، صرف، ضرفة، القشد،
ايثوب، ظرف
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

حماطة، تين بري، حماط مثمر، حماط وحشي، بلس بـرى، تيـن
Ficus palmata Forssk. subsp. palmata.



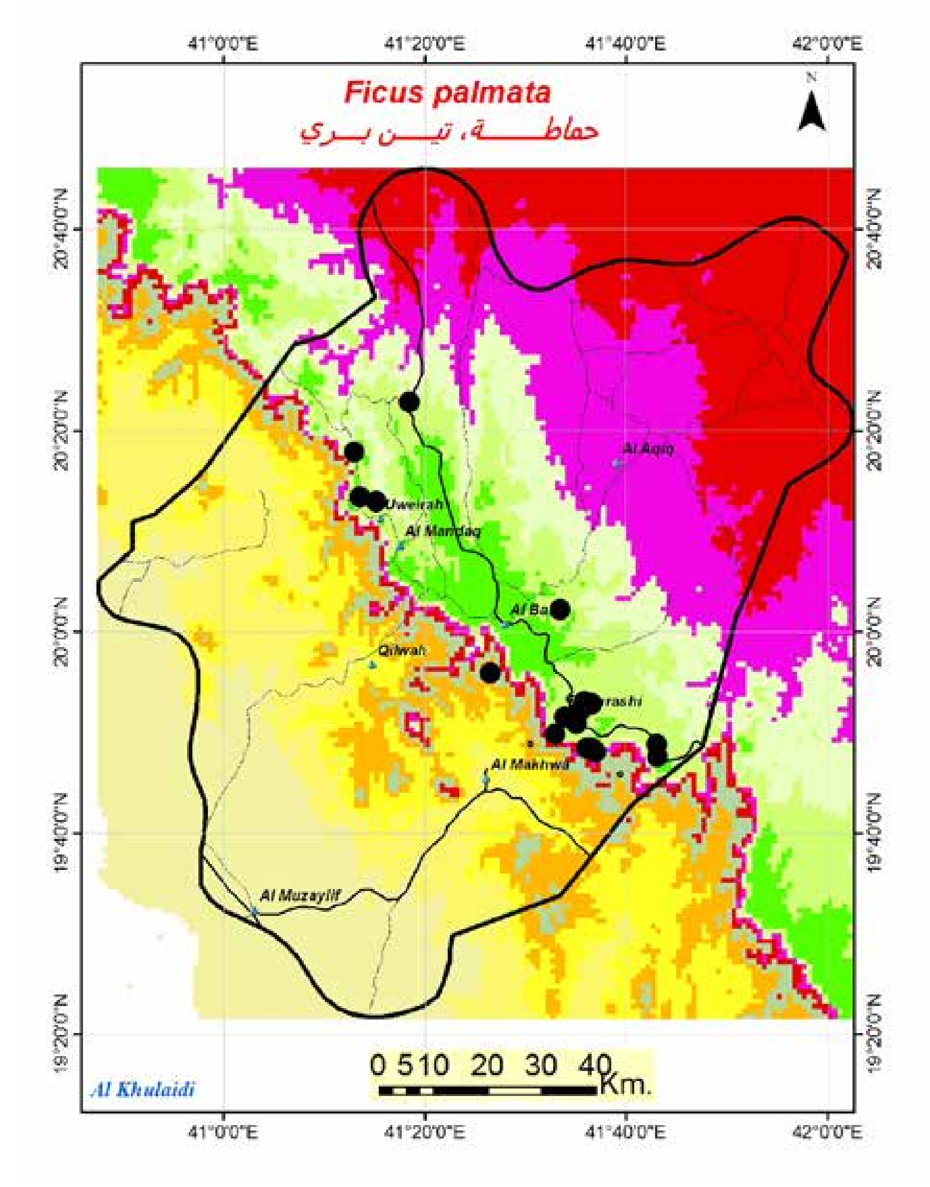
الفصيلة: التينية Moraceae

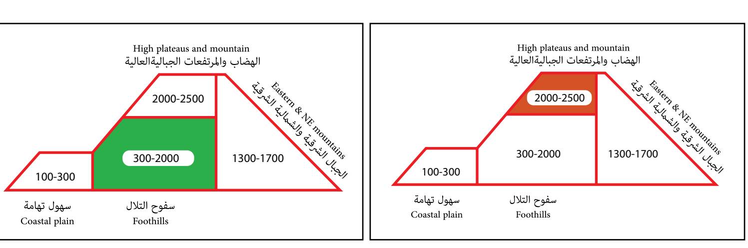
الوصف النباتي: شـجرة متسـاقطة الأوراق، يصـل إرتفاعهـا الى ١٠ أمتـار بهـا عصـارة لبنيـة. الأوراق منشـارية الحافـة خشـنة الملمـس ويتفـاوت شـكل الأوراق مـن شـجرة الى اخـرى فهـي إمـا بسـيطة أو ثـلاثيـة التفصيـص، بيضاويـة الى متطاولـة، عـادة تكسـوا أعنـاق الورقـة شـعيرات، يـتراوح طولهـا مـن ١٢ الى ١٥ سـم وعرضهـا مـن ٩ الى ١١ سـم. الثـمار صغـيرة معنقـة.

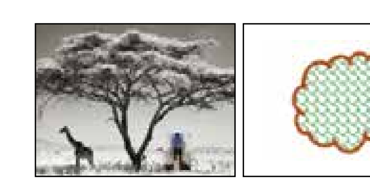
الانتشار : شـوهدت عـلى المنحـدرات والأراضي الصخريـة المهملـة وقيعـان الوديـان أو حولهـا وقـرب المنـازل في كل مـن بالجـرشي والباحـة، وادي القمـع، الطلقيـة، الحسـوة، ذي عـين، حزنـة (بـين ٨٠٠ و ٢١٠٠م). سـجلت بـين ١٣٠٠ و ٢٣٠٠ م في كل مـن اعـالي جبـال الحجـاز، جبـال ورقـان، جبـل رضـوى وادي دوريـب، جبـال مديـن.

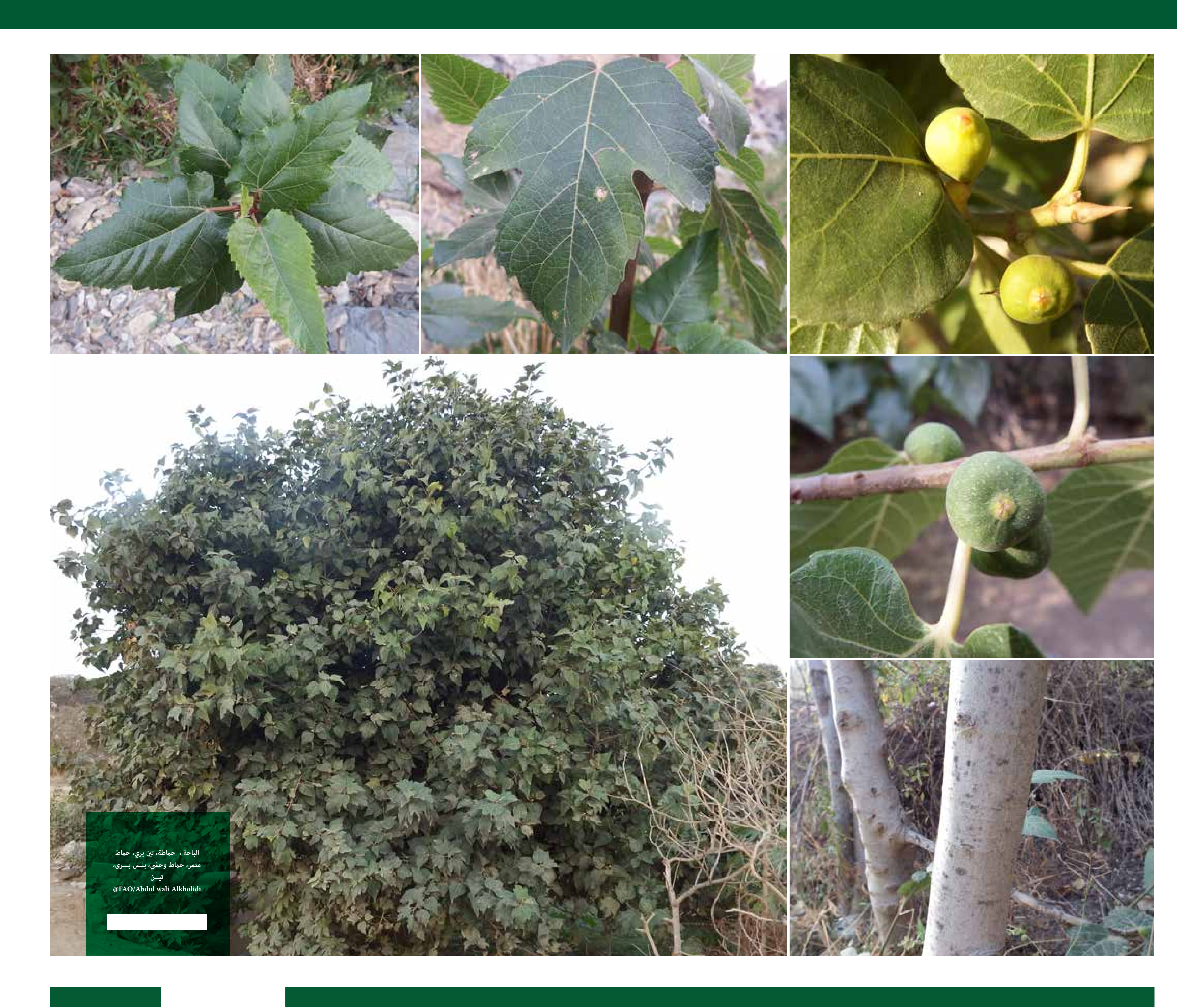
التكاثر : بالبذور في فصل الربيع في ظروف دافئة ويفضل الزراعة المحمية.
بالعقـل: يفضـل ان تكـون العقـل متخشـبة بكعـب بطـول مـن ١٠-١٢ سـم تؤخـذ في فصـل الشـتاء ولا تحتـاج إلى أي معاملـة.
بالترقيـد: ترقـد الفـروع المتخشـبة عـلى الأرض وتغطـى بالـتراب عـلى أن يتـم المحافظـة عـلى الرطوبـة المناسـبة لتكويـن الجـذور ومـن ثـم يتـم نقلـه إلى الارض المسـتديمة أو الاصـص

الاستخدامات : تسـتخدم كحطـب وقـود وظـل. تـؤكل ثمارهـا. علـف للجـمال اثنـاء شـح المراعـي، تسـتخدم المـادة اللبنيـة التـي تسـيل اثنـاء كـسر فروعهـا في تخـثر الحليـب وعمـل الاجبـان، كـما تسـتخدم في عـلاج تقرحـات المـواشي وجروحهـا، تسـتخدم أوراقهـا في دباغـة الجلـود.









الباحة ، حماطة، تين بري، حماط مثمر، حماط وحشي، بلس بــرى، تيــن
@FAO/Abdul wali Alkholidi

ابراء، ابراية، جميز، ابرى، بُراية، بُرى، خَنَـس، سُقـَم
Ficus sycomorus L.



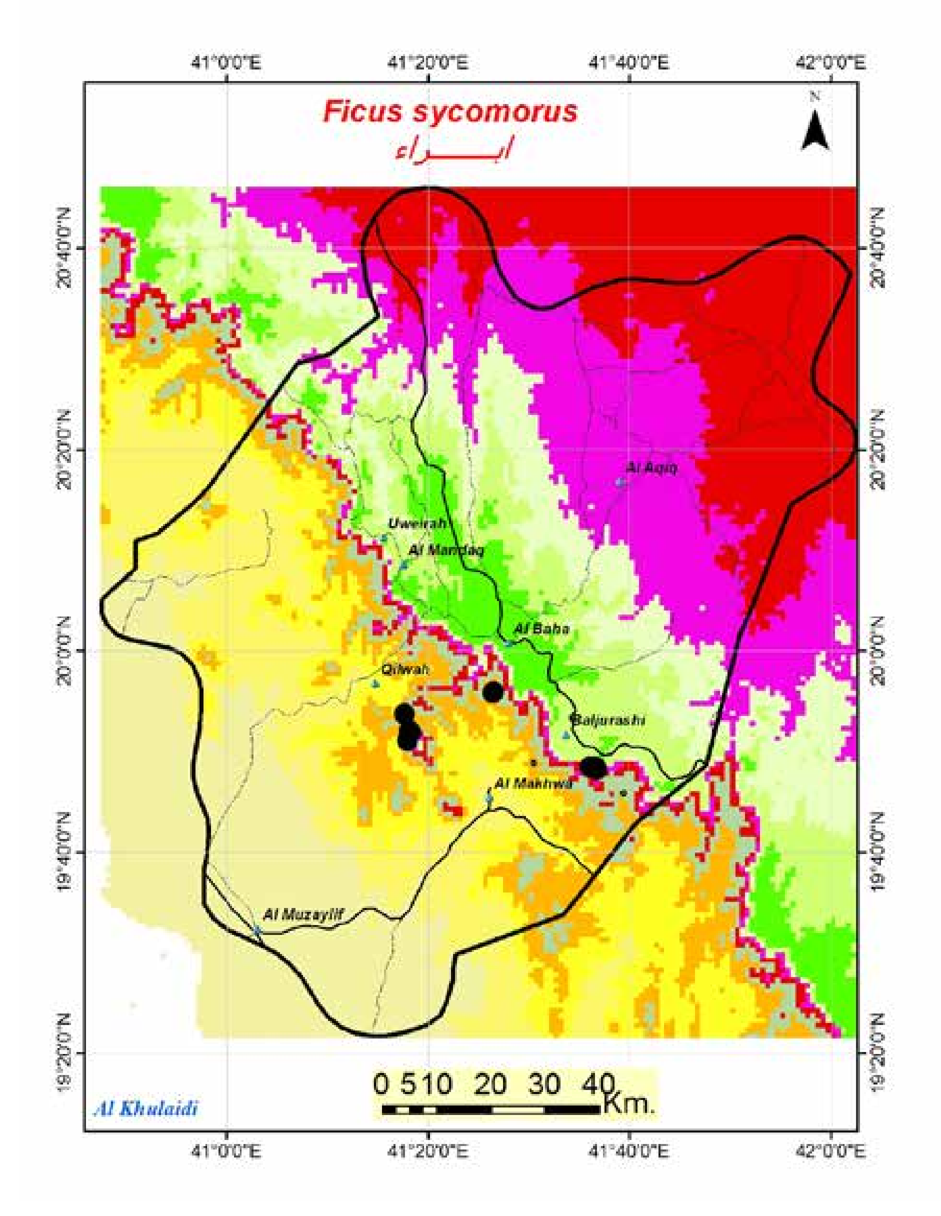
الفصيلة: التينية Moraceae

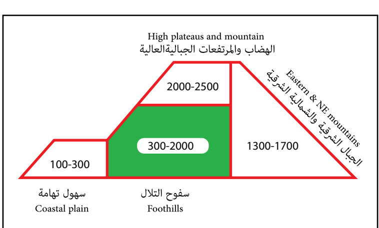
الوصف النباتي: شـجرة دائمـة الخـضرة يصـل إرتفاعهـا الى ١٥ أمتـار، السـاق مصفـرة رماديـة. الأوراق قلبيـة الى بيضيـة، يـتراوح طولهـا مـن ٣ الى ١٣ سـم وعرضهـا مـن ٢ الى ٩,٥ سـم، متبادلـة، كاملـة الحافـة، معنقـة يصـل طـول العنـق ٣ سـم . الثـمار صغـيرة دائريـة ، تنمـو في مجموعـات عـلى سـيقان رفيعـة تنشـأ عـلى الجـذع والفـروع.

الانتشار : شـوهدت قـرب الحقـول وضفـاف الوديـان وعـلى المدرجـات ومناطـق حصـاد وتجمـع المياه بـين ١٠٠٠ و١٦٩٠م كـما في شـدى، عقبـة الابنـاء، حوالـة، وذي عـين. سـجلت بـين ٦٠٠-١٥٠٠ م كـما في تهائـم جبـال الـسراة، تهامـة هذيـل، جهينـة، ورقـان، ديـار بنـي عمـر، تهامـة زهـران وبنـي عمـر، بنـي جـرة مـن سراة غامـد غـرب المدينـة المنـورة، وادي لجـب، منتصـف وادي العـين مـن جبـال العبـادل شرق منطقـة جـازان، وفيفـا.

التكاثر : بالبذور، غير أنها قليلة الحيوية. وبالعقل الساقية المتخشبة.

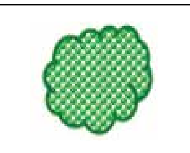
الاستخدامات : يمكـن أن يـأكل ثمارهـا الإنسـان كـما تأكلهـا الطيـور والقـرود. توفـر الشـجرة الظـل، وهـي غـير مرغوبـة كحطـب وقـود. الأوراق ترعاهـا الماعـز والأبقـار والجـمال خاصـة في موسـم الجفـاف، تسـتخدم أخشـابها في صناعـة الأبـواب والأقفـال والأثـاث والأدوات الزراعيـة، والدعائـم، كـما تصنـع منهـا خلايـا النحـل التقليديـة. تمتـص النحـل العصـير مـن الثـمار الناضجـة لانتـاج العسـل، وتسـتخدم المـادة اللبنيـة في الطـب الشـعبي لعـلاج بيـاض العـين.

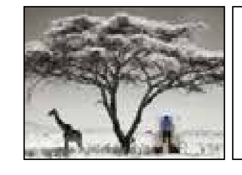












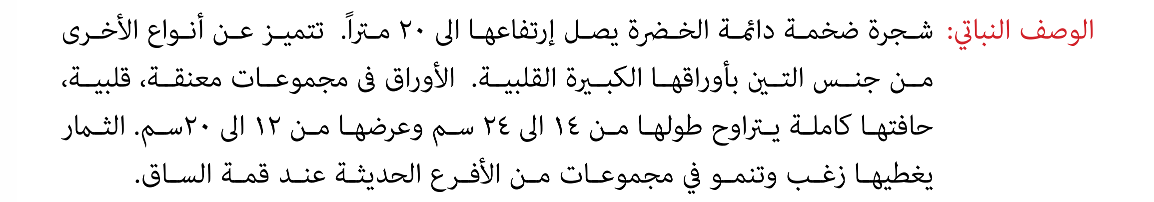


الباحة ، ابراء، ابراية، جميز، ابرى،
بُراية، بُرى، خَنَـــس، سُقـَـم
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

رقاع، رقاعة، رقعة، تالقة، تالوقة، طـولـق، طالوق، خِصّـال، طيق
Ficus vasta Forssk.



الفصيلة: التينية Moraceae

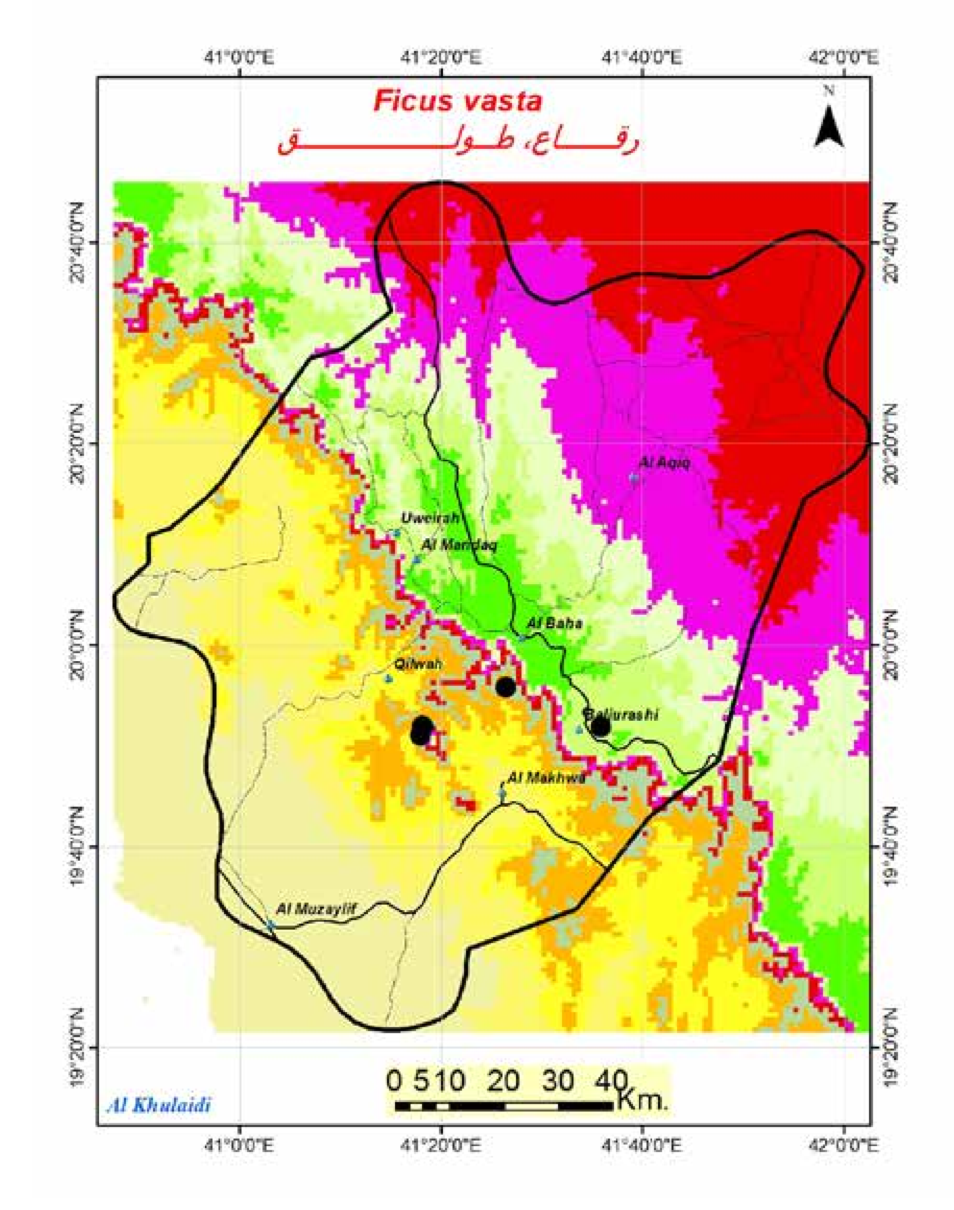


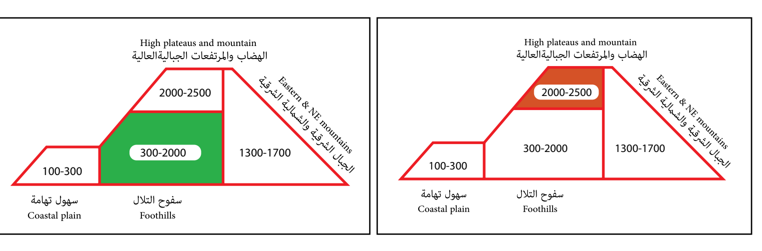
الوصف النباتي: شجرة ضخمة دائمة الخضرة يصل إرتفاعها الى ٢٠ متراً. تتميز عن أنواع الأخرى من جنس التين بأوراقها الكبيرة القلبية. الأوراق فى مجموعات معنقة، قلبية، حافتها كاملة يتراوح طولها من ١٤ الى ٢٤ سم وعرضها من ١٢ الى ٢٠سم. الثمار يغطيها زغب وتنمو في مجموعات من الأفرع الحديثة عند قمة الساق.

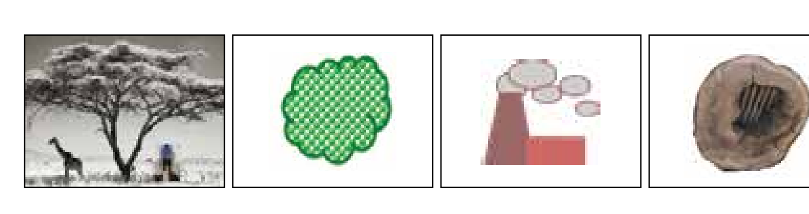
الانتشار : تنمو غالبا كأشجار فرادية ضخمة قرب الحقول والبيوت وجوانب الوديان وقرب الآبار والأسواق الشعبية. وقد شوهدت ببلجرشي، بني كبير، ذي عين، شدا، حزنة، الطلقية، وادي لجب (بين ٨٠٠ و ٢٠٣٠م). وسجلت في بئر عميقة، وادي لجب، وادي مروس من جبال الريث، العسلة، المربـاة ، بلخزمر، جبال فيفا، جبال العبادل والقهر، سراة بني سفيان ثقيف، ابها، بلاد ثمالة، جنوب الطائف، أبها عسير وما حولها (بين ٩٠٠ و ٢٠٠٠ م).

التكاثر : بالبذور: تنتج البذور في التين بأعداد كبيرة ولاتحتاج الي معاملة وتزرع مباشرة في مراقد البذور.
بالعقل: تزرع أيضاً بسهولة.

الاستخدامات : ترعى من قبل الجمال في ظروف الجفاف. أما بقية الحيوانات فلا ترعاها. تستخدم كحطب وقود ثانوي. شجرة ظل ممتازة وتستخدم كمصدات للرياح أو لحماية التربة من الانجراف حول الحقول. أخشابها تستخدم في صناعة الأبواب والأدوات المنزلية. يؤكل السكان ثمارها، كما تستخدم المادة اللبنية شعبياً فى تجبين الحليب وعلاج الجروح.







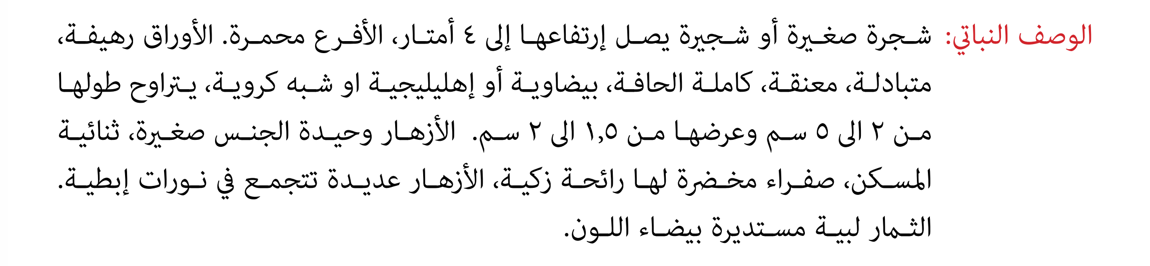


الباحة ، رقاع، رقاعة، رقعة، تالقة، تالوقة، طـولـق، طالوق، خِصَّـال، طيق
@FAO/Abdul wali Alkholidi

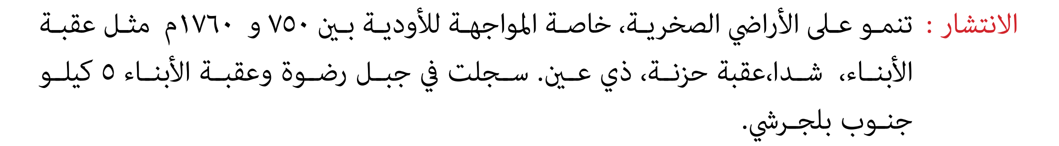
نهف، شجرة الذبين
Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Voight.



الفصيلة: اللبينية Euphorbiaceae



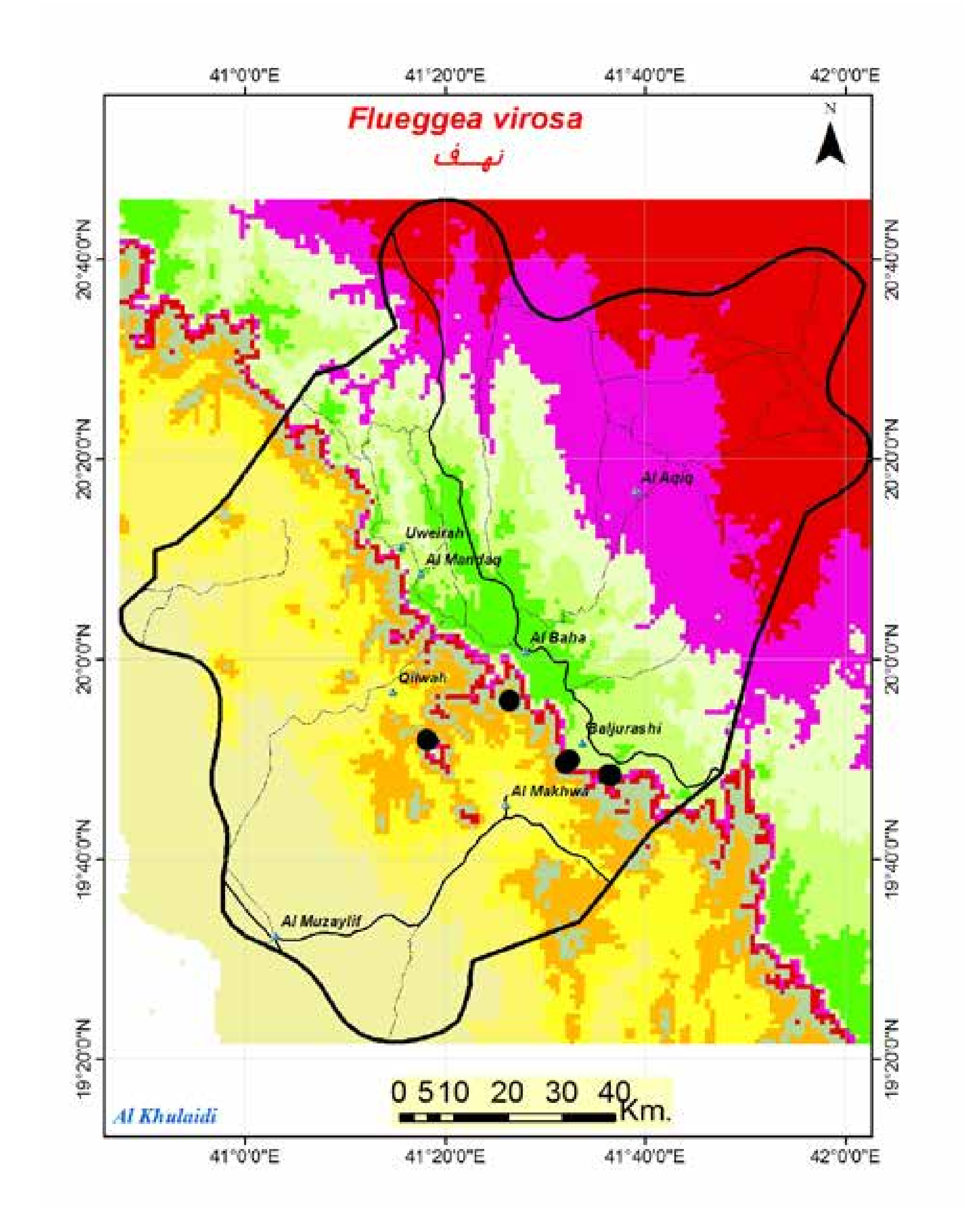
الوصف النباتي: شجرة صغيرة أو شجيرة يصل إرتفاعها إلى ٤ أمتار، الأفرع محمرة. الأوراق رهيفة، متبادلة، معنقة، كاملة الحافة، بيضاوية أو إهليليجية او شبه كروية، يتراوح طولها من ٢ الى ٥ سم وعرضها من ١,٥ الى ٢ سم. الأزهار وحيدة الجنس صغيرة، ثنائية المسكن، صفراء مخضرة لها رائحة زكية، الأزهار عديدة تتجمع في نورات إبطية. الثمار لبية مستديرة بيضاء اللون.

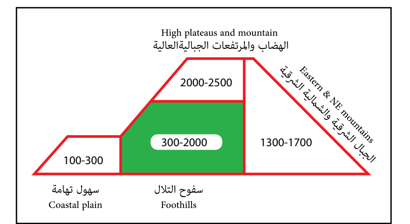


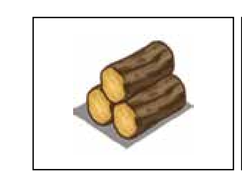
الانتشار : تنمو على الأراضي الصخرية، خاصة المواجهة للأودية بين ٧٥٠ و ١٧٦٠م مثل عقبة الأبناء، شدا،عقبة حزنة، ذي عين. سجلت في جبل رضوة وعقبة الأبناء ٥ كيلو جنوب بلجرشي.

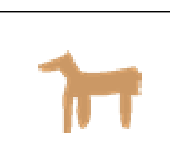
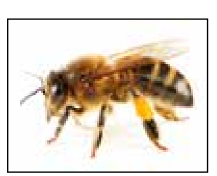
التكاثر : بالبذور: تزرع البذور مباشرةً بدون حاجة إلى معاملة.
بالعقل: تستخدم العقل النصف غضة والمتخشبة بطول من ٢٠-٢٥ سم.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود وفي صناعة الفحم. ثمارها تأكلها الطيور والحيوانات وكذا الانسان. ترعاها الماشية، وترعى النحل أزهارها، كما تستخدم شعبياً في بعض مناطق الجزيرة العربية في تدخين أواني السمن واللبن الرائب وذلك لاعطائه نكهة مرغوبة. يستخرج من اوراقها اصباغ سوداء ومن ثمارها اصباغ حمراء.








يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، نهف، شجرة الذبين
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

سراء، سرى، سرع، عجرم، صر
Grewia erythraea Schweinf.

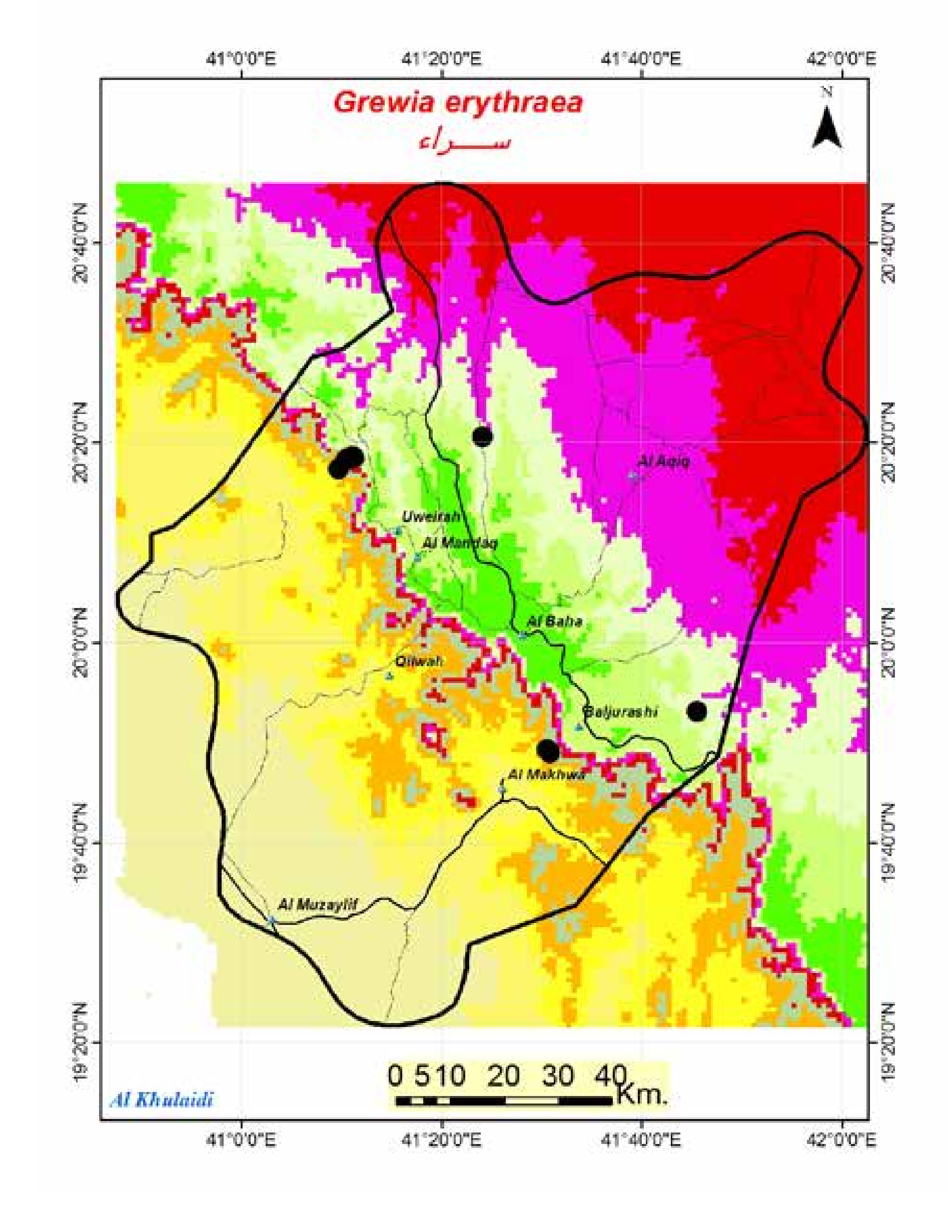
الفصيلة: النبعية Tiliaceae

الوصف النباتي: شجرة صغيرة أو شجيرة يصل طولها الى ٣ أمتار. الأوراق شبه جالسة او معنقة قليلا، بيضاوية الى اهليليجية يصل طولها الى ٣ سم وعرضها إلى١,٥ سم، حافتها مسننة عادة تسنيناً دائرياً، قمتها مدورة. الأزهار فردية في اباط الأوراق، السبلات خضراء مغبرة. البتلات والخيوط الحاملة للمتك بيضاء. الثمار مفصصة تفصيصاً ثنائياً إلى رباعياً، ملساء أو عليها شعيرات نجمية.

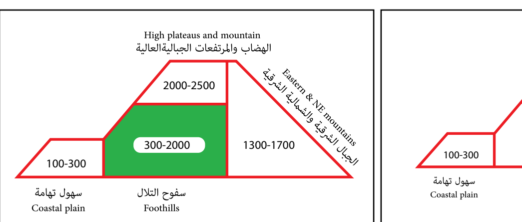
الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية وضفاف الأودية القاطعة للجبال بين ٨٠٠ و ١٦٨٨م من عقبة حزنة. سجلت بين ٦٠٠ و ١٥٠٠ في كل من جبال الفقرة وورقان وقدس، جبال البيضاء شمال المدينة المنورة، ديار بني عمر، جبال شمنصر، جبال الريث، جبل رضوى، شرق جدة، جبل شعران.

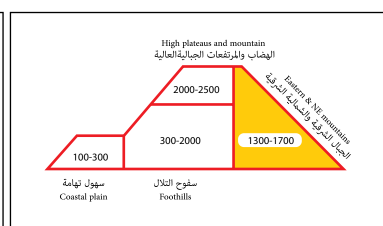
التكاثر : تنقع البذور في الماء العادي لمدة ١٢ ساعة وتزرع مباشرة في مراقد البذور.

الاستخدامات : أزهارها تزورها النحل، ثمارها يأكلهاالانسان والطيور والقرود.











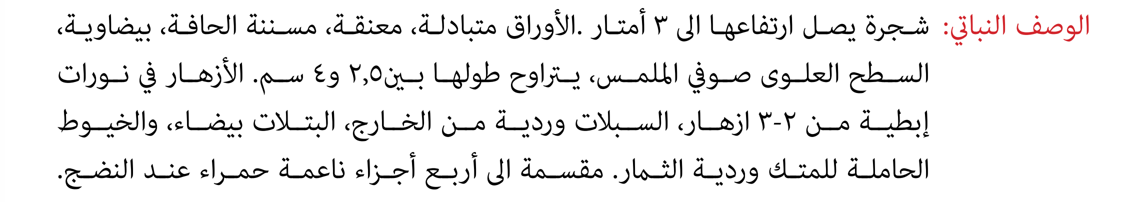
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

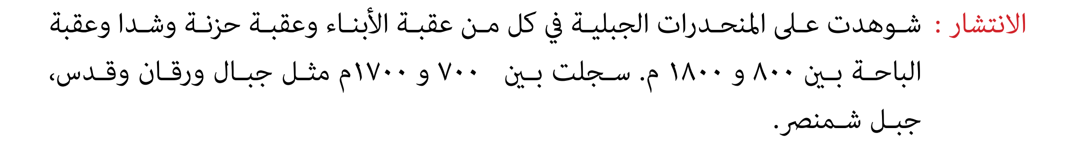


الباحة ، سراء، سرى، سرع، عجرم، صر
@FAO/Abdul wali Alkholidi

شوحط، خدار
Grewia tembensis Fresen tortilis.

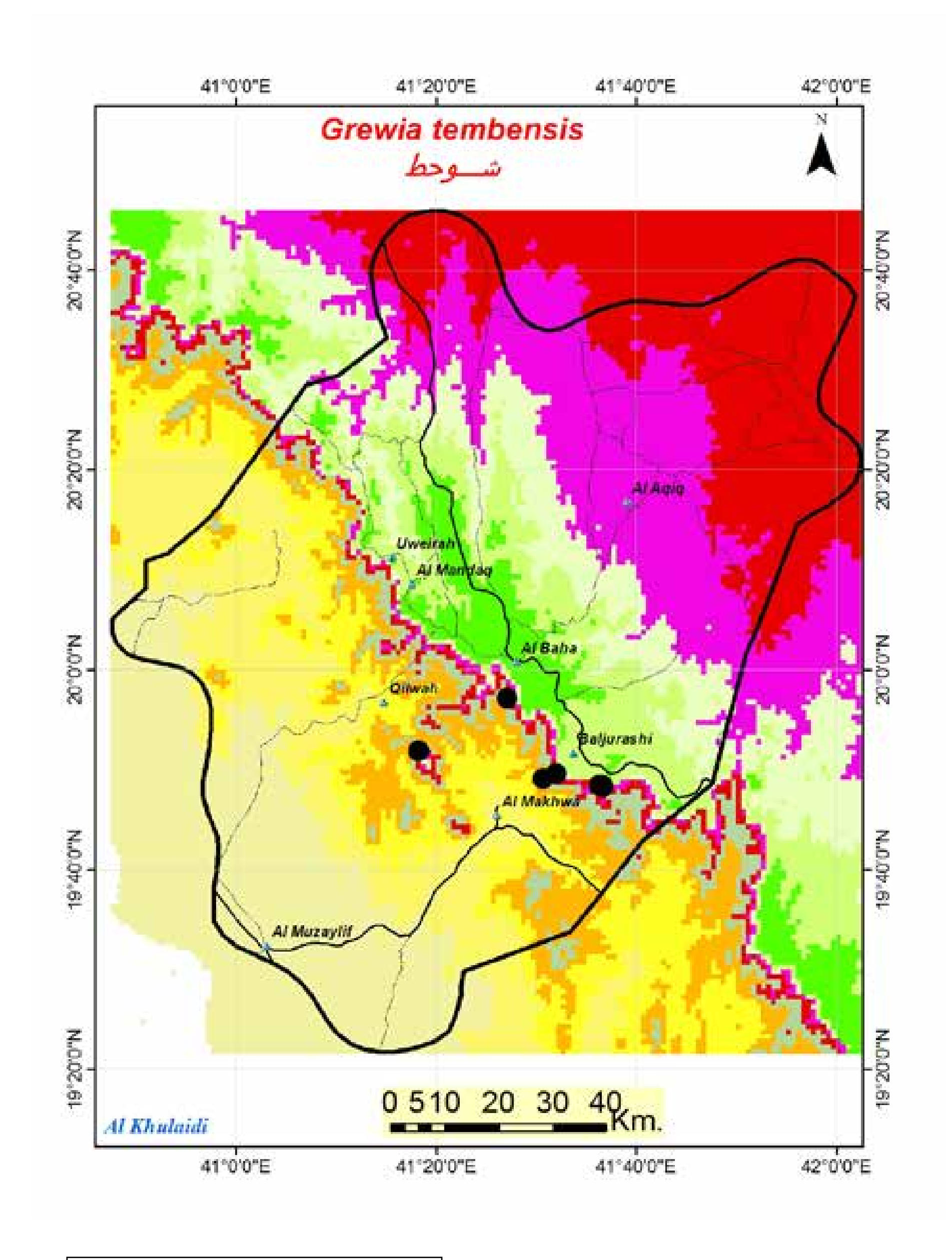

الفصيلة: النبعية Tiliaceae

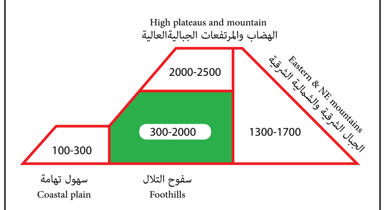

الوصف النباتي: شجرة يصل ارتفاعها الى ٣ أمتار .الأوراق متبادلة، معنقة، مسننة الحافة، بيضاوية، السطح العلوى صوفي الملمس، يتراوح طولها بين٢,٥ و٤ سم. الأزهار في نورات إبطية من ٢-٣ ازهار، السبلات وردية من الخارج، البتلات بيضاء، والخيوط الحاملة للمتك وردية الثمار. مقسمة الى أربع أجزاء ناعمة حمراء عند النضج.


الانتشار : شوهدت على المنحدرات الجبلية في كل من عقبة الأبناء وعقبة حزنة وشدا وعقبة الباحة بين ٨٠٠ و ١٨٠٠ م. سجلت بين ٧٠٠ و ١٧٠٠م مثل جبال ورقان وقدس، جبل شمنصر.

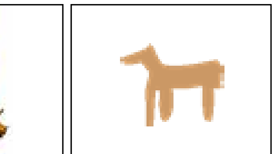
التكاثر : تنقع البذور في الماء العادي لمدة ١٢ ساعة وتزرع مباشرة في مراقد البذور.

الاستخدامات : حطب وقود، ترعاها الماشية. تؤكل الثمار من قبل الطيور والقرود، تعمل من سيقانها وافرعها الأدوات الزراعية.









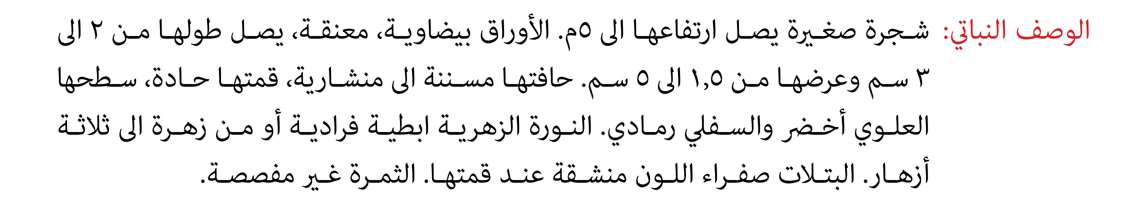
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

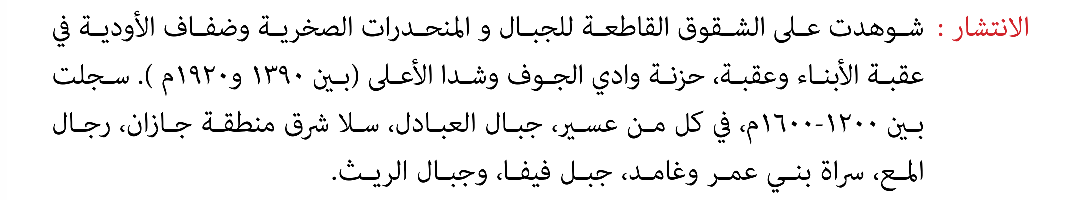


الباحة ، شوحط، خدار
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

شريان، نشم أسود، هيشار
Grewia trichocarpa Hochst. ex A. Rich.

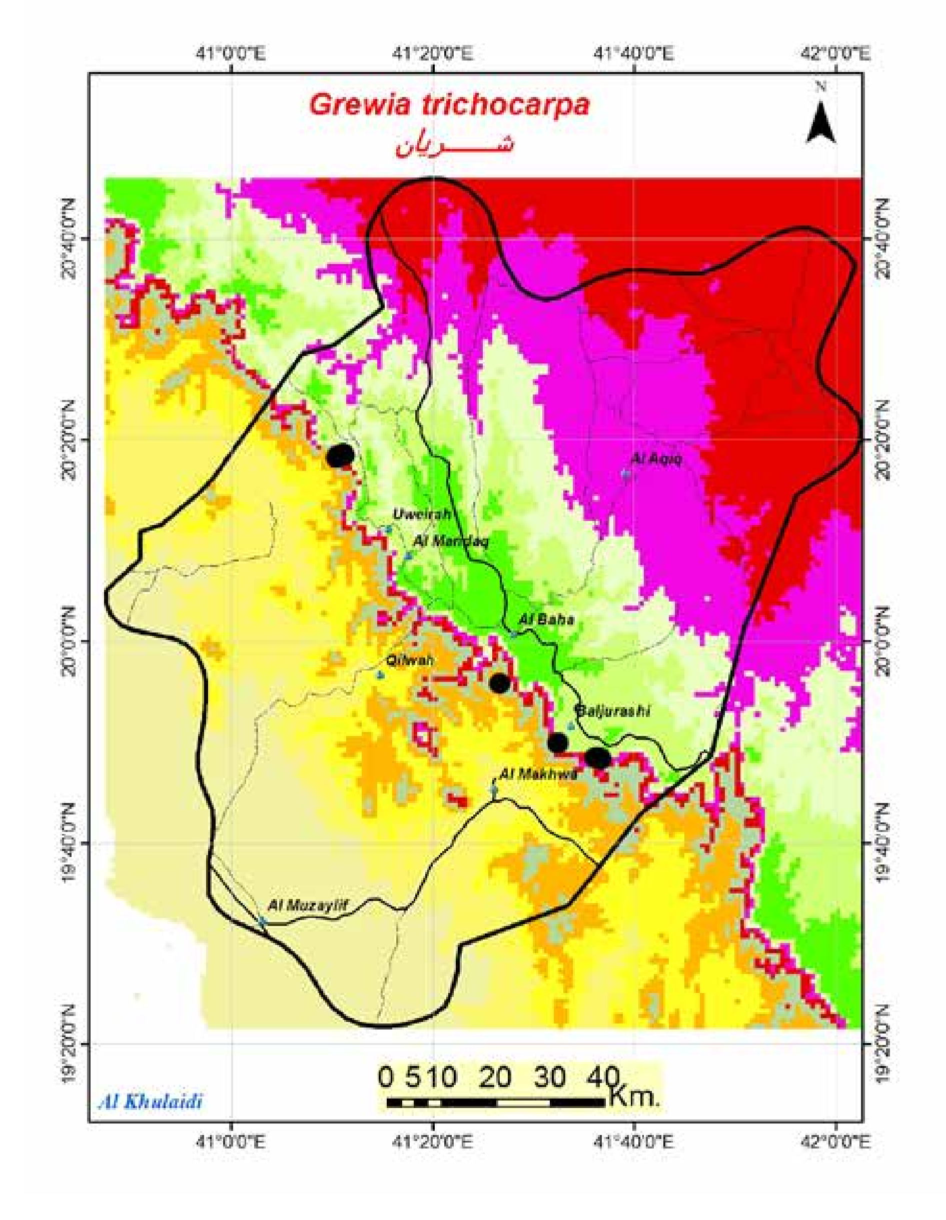

الفصيلة: النبعية Tiliaceae

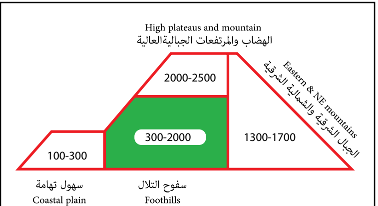

الوصف النباتي: شجرة صغيرة يصل ارتفاعها الى ٥م. الأوراق بيضاوية، معنقة، يصل طولها من ٢ الى ٣ سم وعرضها من ١,٥ الى ٥ سم. حافتها مسننة الى منشارية، قمتها حادة، سطحها العلوي أخضر والسفلي رمادي. النورة الزهرية ابطية فرادية أو من زهرة الى ثلاثة أزهار. البتلات صفراء اللون منشقة عند قمتها. الثمرة غير مفصصة.

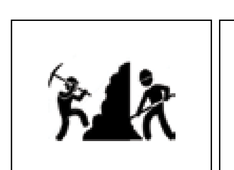

الانتشار : شوهدت على الشقوق القاطعة للجبال و المنحدرات الصخرية وضفاف الأودية في عقبة الأبناء وعقبة، حزنة وادي الجوف وشدا الأعلى (بين ١٣٩٠ و١٩٢٠م). سجلت بين ١٢٠٠-١٦٠٠م، في كل من عسير، جبال العبادل، سلا شرق منطقة جازان، رجال المع، سراة بني عمر وغامد، جبل فيفا، وجبال الريث.

التكاثر : تتكاثر برياً بالبذرة. تنقع البذور في الماء العادي لمدة ١٢ ساعة وتزرع مباشرة في مراقد البذور.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود، ترعاها الحيوانات، تؤكل الثمار، ويستخرج من اللحاء الياف تستخدم في صناعة السلال وكأربطة.







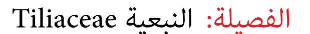


ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

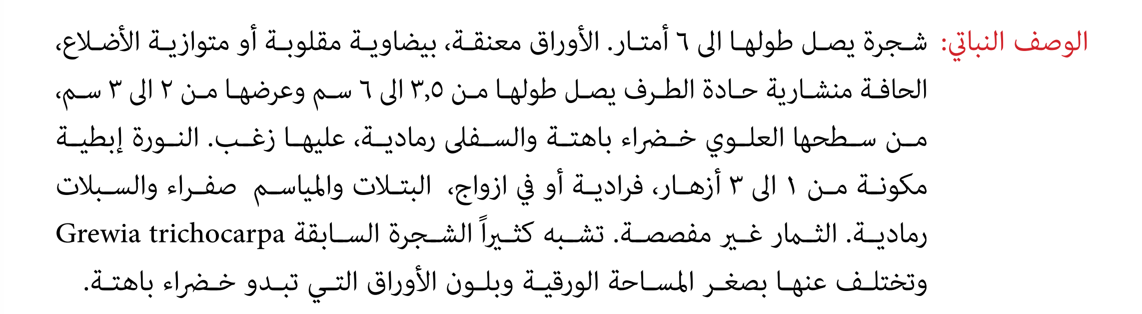


الباحة ، شريان، نشم أسود، هيشار
@FAO/Abdul wali Alkholidi

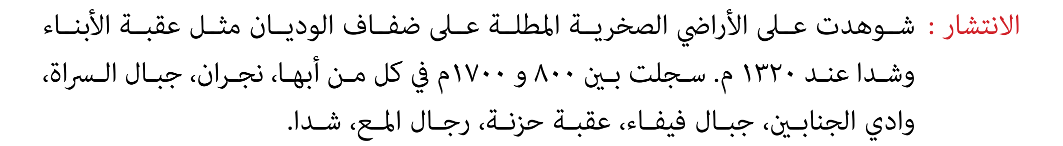
نشم، قضيم، خمار
Grewia velutina (Forssk.)Vahl.



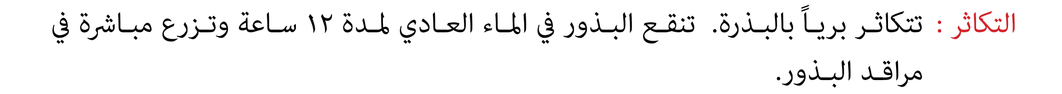
الفصيلة: النبعية Tiliaceae



الوصف النباتي: شجرة يصل طولها الى ٦ أمتار. الأوراق معنقة، بيضاوية مقلوبة أو متوازية الأضلاع، الحافة منشارية حادة الطرف يصل طولها من ٣,٥ الى ٦ سم وعرضها من ٢ الى ٣ سم، من سطحها العلوي خضراء باهتة والسفلى رمادية، عليها زغب. النورة إبطية مكونة من ١ الى ٣ أزهار، فرادية أو في ازواج، البتلات والمياسم صفراء والسبلات رمادية. الثمار غير مفصصة. تشبه كثيراً الشجرة السابقة Grewia trichocarpa وتختلف عنها بصغر المساحة الورقية وبلون الأوراق التي تبدو خضراء باهتة.

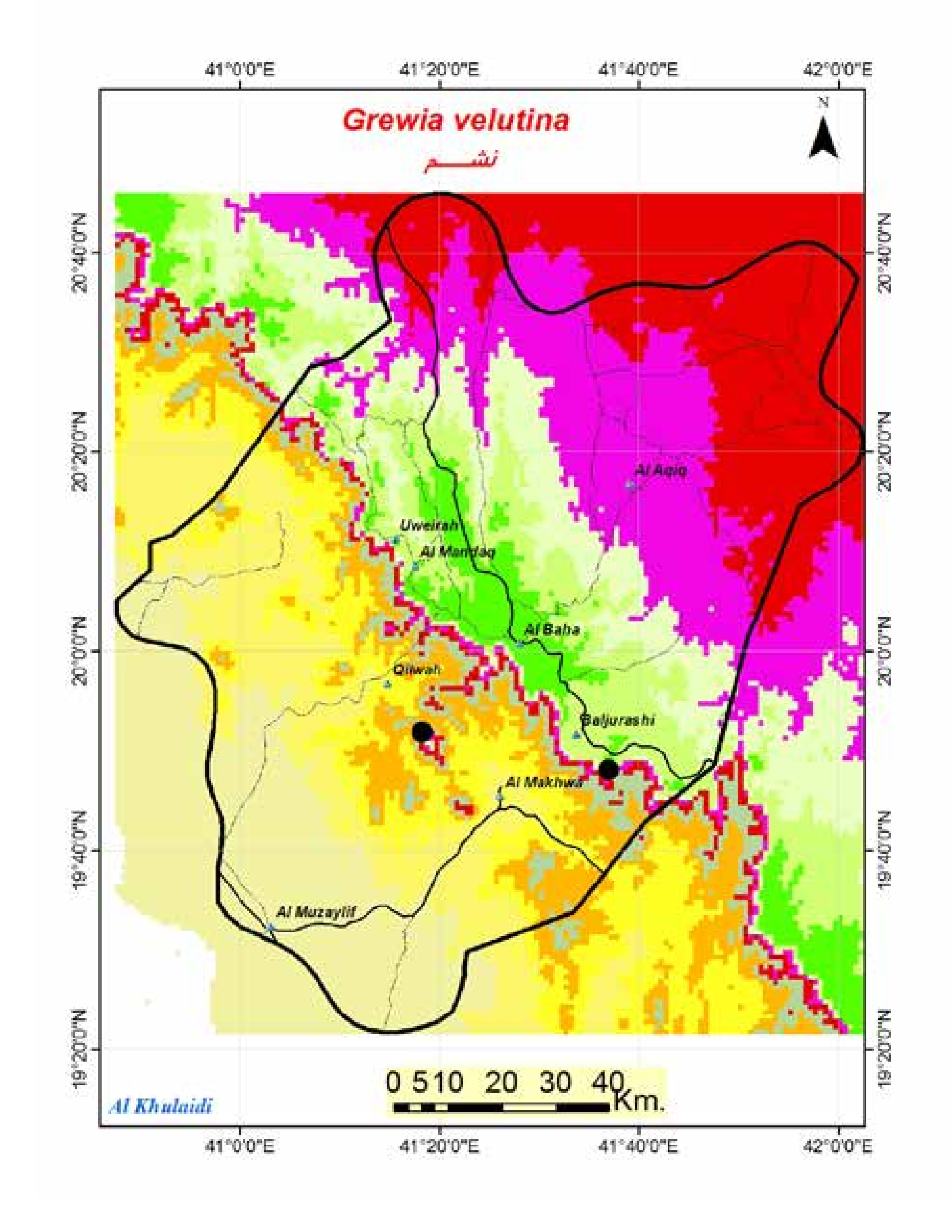


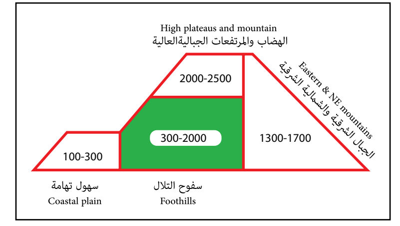
الانتشار : شوهدت على الأراضي الصخرية المطلة على ضفاف الوديان مثل عقبة الأبناء وشدا عند ١٣٢٠ م. سجلت بين ٨٠٠ و ١٧٠٠م في كل من أبها، نجران، جبال السراة، وادي الجنابين، جبال فيفاء، عقبة حزنة، رجال المع، شدا.

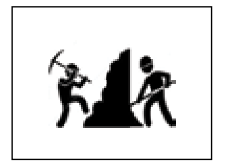


التكاثر : تتكاثر برياً بالبذرة. تنقع البذور في الماء العادي لمدة ١٢ ساعة وتزرع مباشرة في مراقد البذور.

الاستخدامات : ترعاها الحيوانات وتستخدم كحطب وقود. تنتج لحاء الجذع أليافاً تصنع منه الحبال، ممكن تناول الثمار ولكنها لاذعة. مصدر جيد للعسل حيث تجمع منه النحل الرحيق وحبوب اللقاح.







يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، نشم، قضيم، خمار
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

حثيل، حثول، فحول، ركبة امجمل، مشة
Grewia villosa Willd.

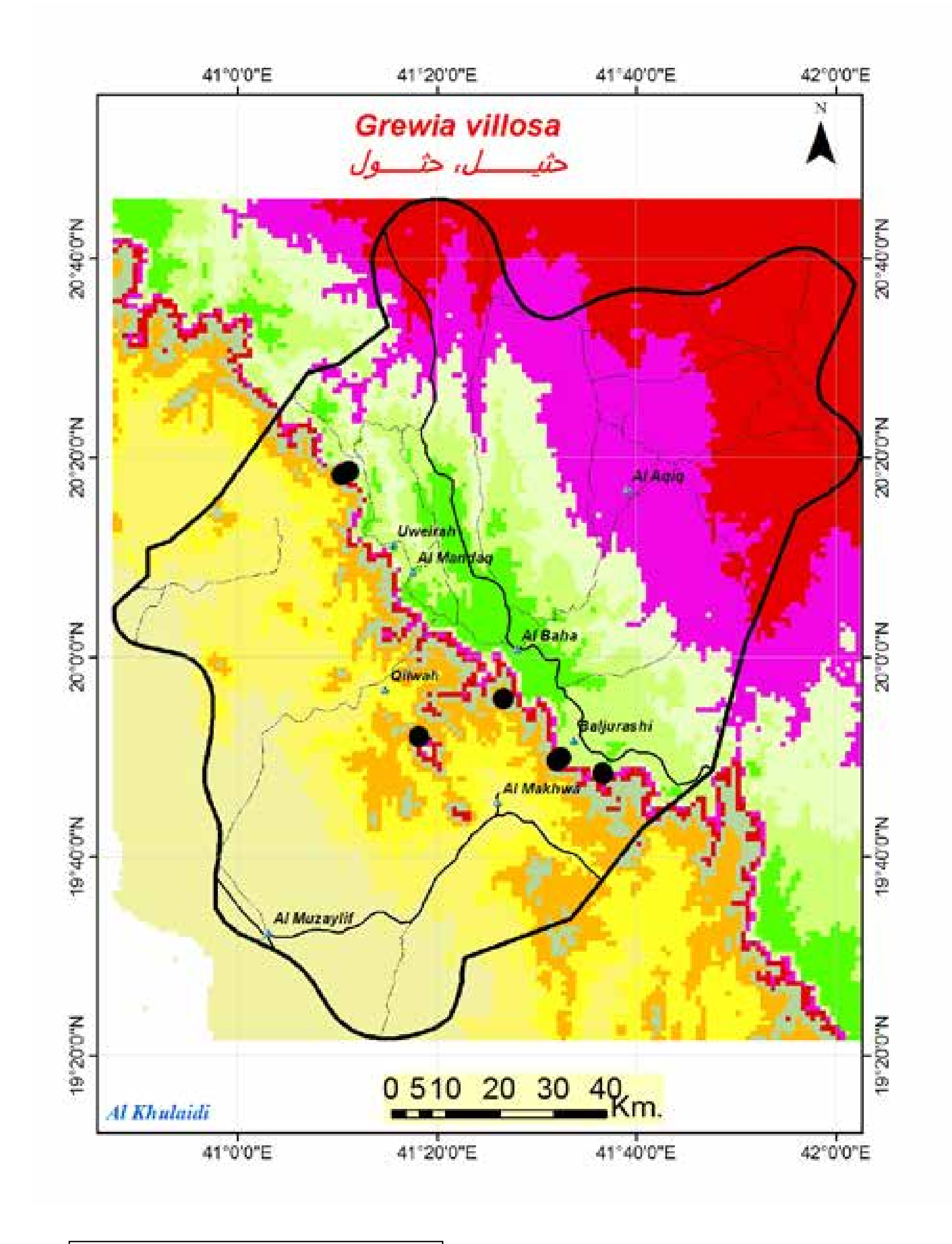
الفصيلة: النبعية Tiliaceae

الوصف النباتي: شـجرة صغـيرة أو شـجيرة كثـيرة الفـروع، يصـل ارتفاعهـا الى ٤ أمتـار الأفـرع الحديثـة مكسـوة بشـعيرات طويلـة بنيـة اللـون الأوراق شـبه مسـتديرة كبـيرة الحجـم خشـنة الملمـس في وضـع متبـادل، يـتراوح طولهـا وكذلـك عرضهـا بـين ٤ و ١٢سـم، قاعدتهـا قلبيـة وأطرافهـا حـادة وحوافهـا منشـارية، السـطح السـفلي للنصـل يكسـوه الزغـب، محمولـة عـلى أعنـاق مزغبـة يصـل طولهـا إلى ٤سـم. الأزهـار بنيـة مصفـرة اللـون تترتـب في نـورات إبطيـة متزاحمـة الثـمار مسـتديرة قطرهـا٢ سـم بنيـة محمـرة اللـون يكسـوها الزغـب، تحتـوي عـلى ٤ نويـات حجريـة تحتـوي كل منهـا عـلى ١-٢ بـذرة.

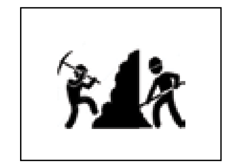
الانتشار : شـوهدت بـين ٧٥٧ و ١٥٥٠م عـلى سـفوح التـلال الصخريـة والمنحـدرات الجبليـة وضفـاف الأوديـة في كل مـن شـدا وعقبـة الأبنـاء وعقبـة حزنـة وذي عـين وعقبـة ذي منعـا. سـجلت بـين ٨٠٠ و ١٣٠٠ م في كل مـن خثعـم ، جبـال فيفـاء، ديـار بنـي عمـر، جبـال العبـادل، جبـال الريـث، شرق جيـزان، وجنـوب المدينـة المنـورة.

التكاثر : تنقع البذور في الماء العادي لمدة ١٢ ساعة وتزرع مباشرة في مراقد البذور.

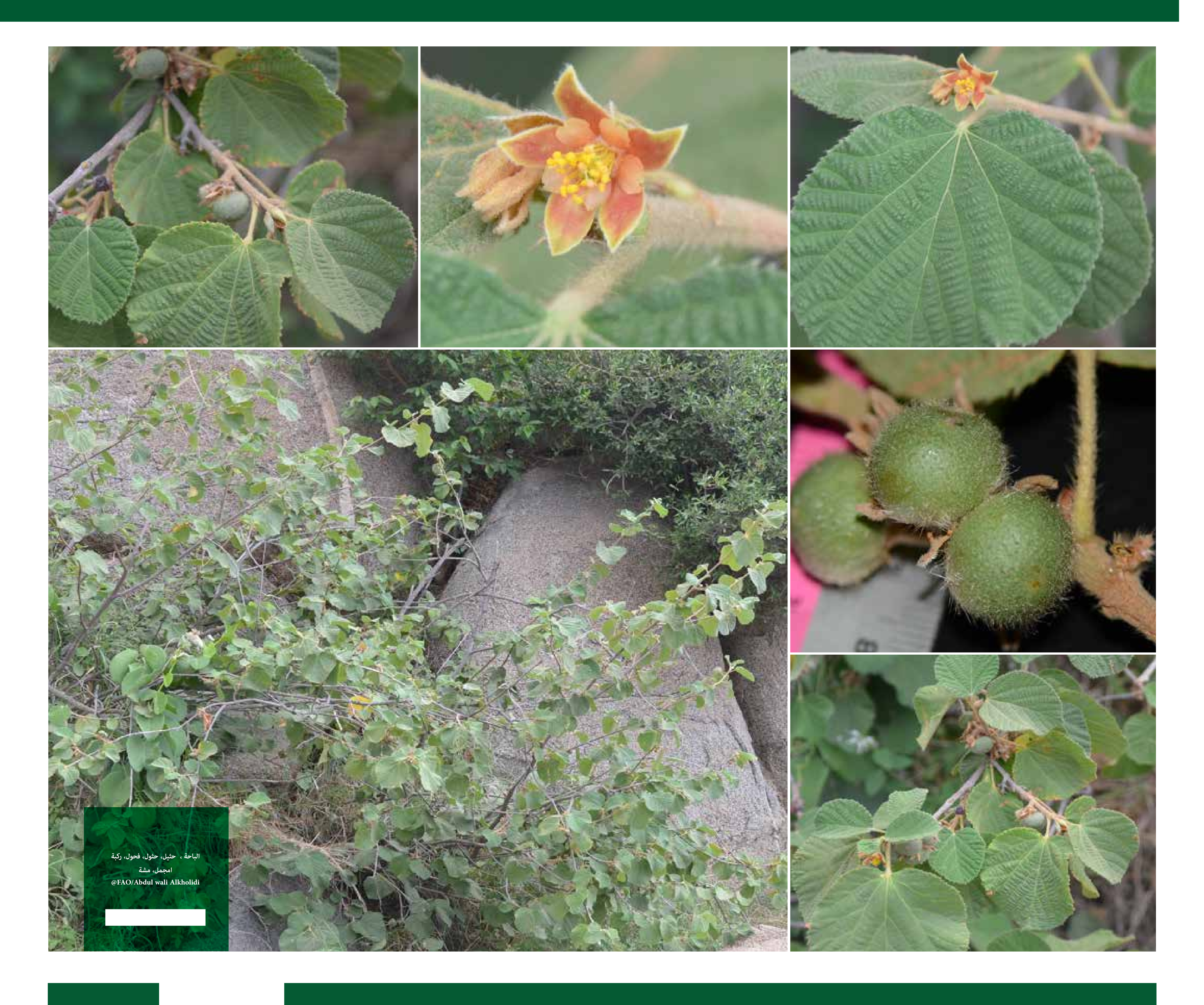
الاستخدامات : تراعاهـا الحيوانـات، ممكـن تنـاول ثمارهـا. تصنـع الحبـال مـن أليـاف اللحـاء. تسـتخدم الأوراق لغسـل وتغذيـة الشـعر، لهـا اسـتخدامات في الطـب الشـعبي الافريقـي.



High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبالية العالية
2000-2500
300-2000
1300-1700
100-300
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills



ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، حثيل، حثول، فحول، ركبة
امجمل، مشة
@FAO/Abdul wali Alkholidi

عرعر، جفون، عريعر، عريعران
Juniperus procera Hochst. ex. Endel.



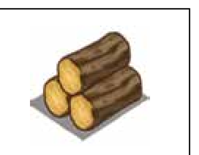
الفصيلة: السروية Cupressaceae

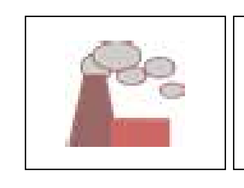
الوصف النباتي: شجرة كثيرة التفرع، دائمة الخضرة، تنمو إلى ارتفاع ٢٠ متراً. الساق قائمة غالباً وقد تكون عديدة. الأوراق حرشفية، متقابلة توجد على قاعدتها غدة بيضاوية. الأوراق اليافعة تكون في مجموعات من ٣ أوراق إبرية حادة الطرف. الأكواز المذكرة بيضاوية مصفرة اللون، الأكواز المؤنثة شبه مستديرة بنية مخضرة اللون. الثمار عنبة مستديرة تحوي من ٢ الى ٧ بذور.

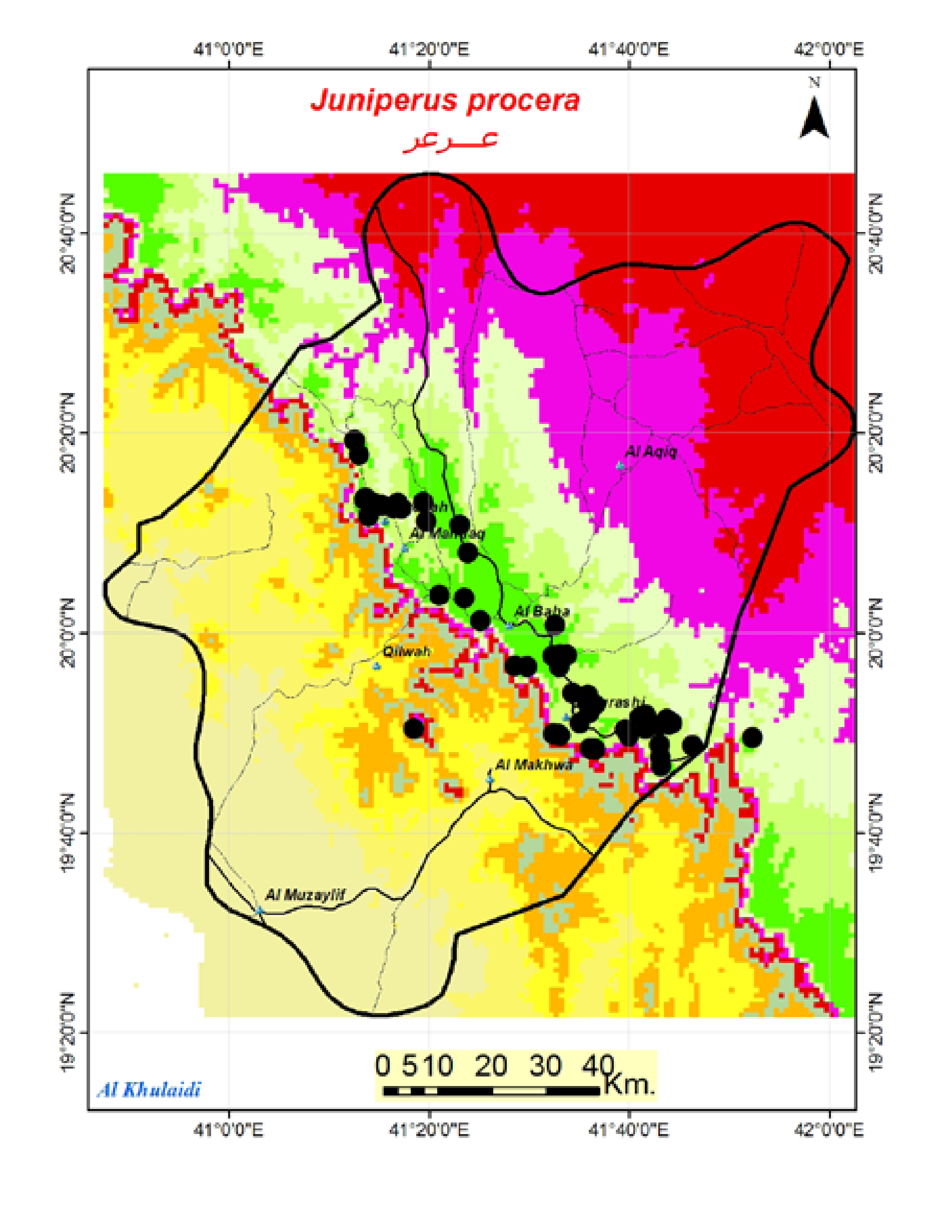
الانتشار : واسعة الانتشار في بيئتها وقد شوهدت بين ١٧٠٠ و ٢٣٩٠م في كل من الباحة، بلجرشي، وادي الجمع، الحويطة، حوالة، المندق، الحظوة، الحسوة، عقبة الابناء، عقبة حزنة، لكن لم تشاهد في المنحدرات والوديان الاقل من ٢١٠٠ شمال شرق الباحة وعلى ارتفاع اقل من حوالي ١٧٠٠م في عقبتي حزنة والباحة. تعتبر شجرة العرعر النوع السائد في الغابات الجنوبية الغربية للملكة والممتدة على طول السلاسل الجبلية من جنوب الطائف وحتى المناطق الحدودية مع اليمن. سجلت في جبل طالان، بني مليك، جبل فيفا، الهدا شمال الطائف، بني سفيان غرب الطائف، جازان، جبال قدس،جبال مدين، جبال ورقان، جبال الريث، والقهر، والحشر، وفيفا، والعبادل، وآل حسين.

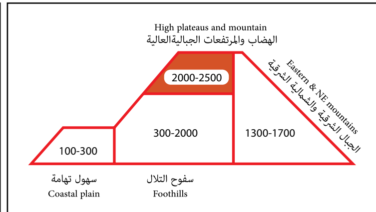
التكاثر : بالبذرة: هي الوسيلة الاساسية لعملية التكاثر. نسبة الانبات فيها متدنية قدرت عالميا من ٢٠-٣٠٪ لكن يمكن تحسينها بالمعاملة قبل الزراعة، ومن ذلك إزالة لب الثمرة المحيط بالبذور، النقع في الماء الحار لمدة ٢٤ ساعة أو المعاملة الكيمائية بحمض الكبريتيك.

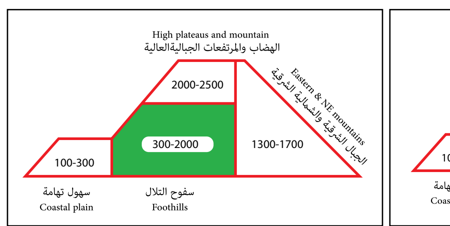
الاستخدامات : يستخدم خشب العرعر في البناء خاصة لصنع أسقف المنازل والنوافذ والأبواب، وكحطب وقود في الطبخ والتدفئة. تفرز شجرة العرعر مادة شمعية وصمغية تجمع النحل منها (البروبيولس). الثمار تأكلها بعض الطيور. تقطع أفرع الشجرة وتحرق بطريقة غير مباشرة لإستخراج سائل أسود يسمى قطران يستخدم في علاج الجرب لدى الحيوانات. واستُخدم القلف قديما في عمل حزم تحرق للإضاءة. كما يستخدم الدخان المتصاعد من حرق اوراق العرعر واغصانة في علاج الزكام والرشح والتعقيم، منقوع الثمار يستخدم في دباغة الجلود وعلاج الكثير من الأمراض.











يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، عرعر، جفون، عريعر، عريعران
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

حناء
Lawsonia inermis L.

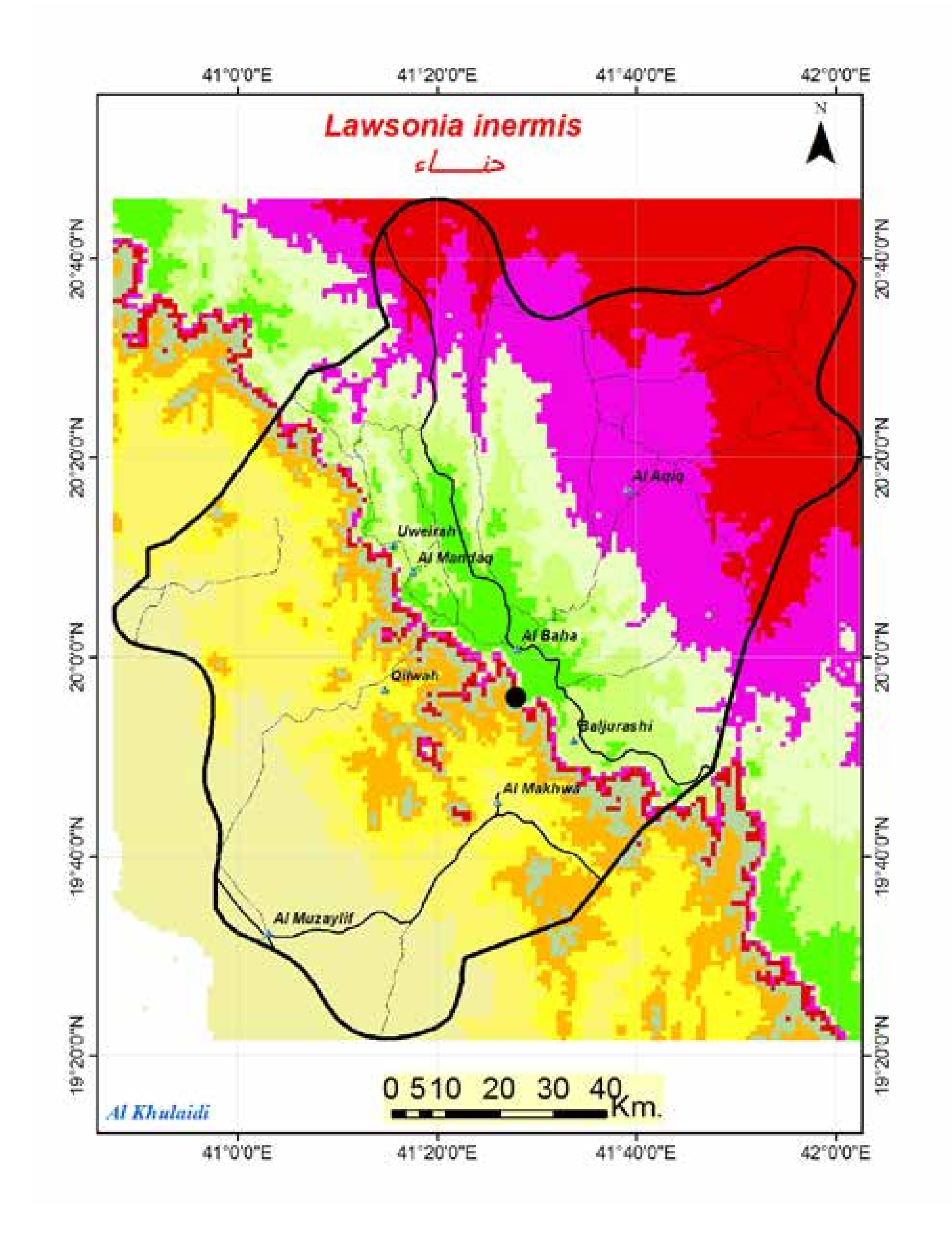
الفصيلة: الخثرية Lythraceae

الوصف النباتي: شجرة صغيرة أوشجيرة، كثيرة التفرع، ملساء يصل طولها الى ٥ م. الأفرع الحديثة الغضة غير مشوكة بينما الأفرع القديمة قمتها حادة. الأوراق بسيطة متقابلة، كاملة الحافة جالسة وشبه جالسة، بيضاوية الى إهليليجية الشكل مسننة الحافة يصل طولها من ٢ إلى ٤ سم وعرضها من١ الى ٢ سم. الأزهار في نورات طرفية، عديدة بيضاء اللون ذات رائحة زكية. الثمار كبسولة كروية، ملساء بنية الي محمرة.

الانتشار : شوهدت في الحقول الزراعية وقرب البيوت في الحنجور قرب ذي عين على ارتفاع حوالي ١١٢٠ م فوق سطح البحر. سجلت في جبال عسير، بجبل فيفا، وبالقرب من سوق الاحد غرب القنفذة.

التكاثر : بالبذرة: تزرع مباشرة ولاتحتاج الى معاملة.
بالعقل: عقل متخشبة بطول ٣٠-٤٠ سم.

الاستخدامات : تستخدم الأوراق في تزيين الأيدي والأرجل وعمل صبغات الشعر، كما ترعاها الحيوانات. فروعها تستخدم كخشب وقود، تتغذى الطيور على ثمارها، ولها استخدامات طبية.



High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبالية العالية
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
2000-2500
300-2000
1300-1700
100-300
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills



ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

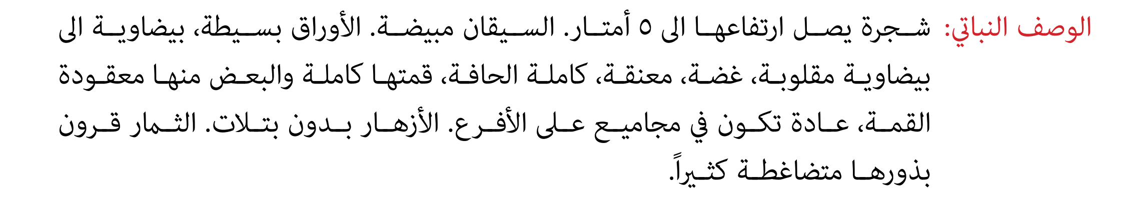


الباحة ، حناء
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

سرح، مرو
Maerua crassifolia Forssk.



الفصيلة: الكبرية Capparaceae (Capparidaceae)

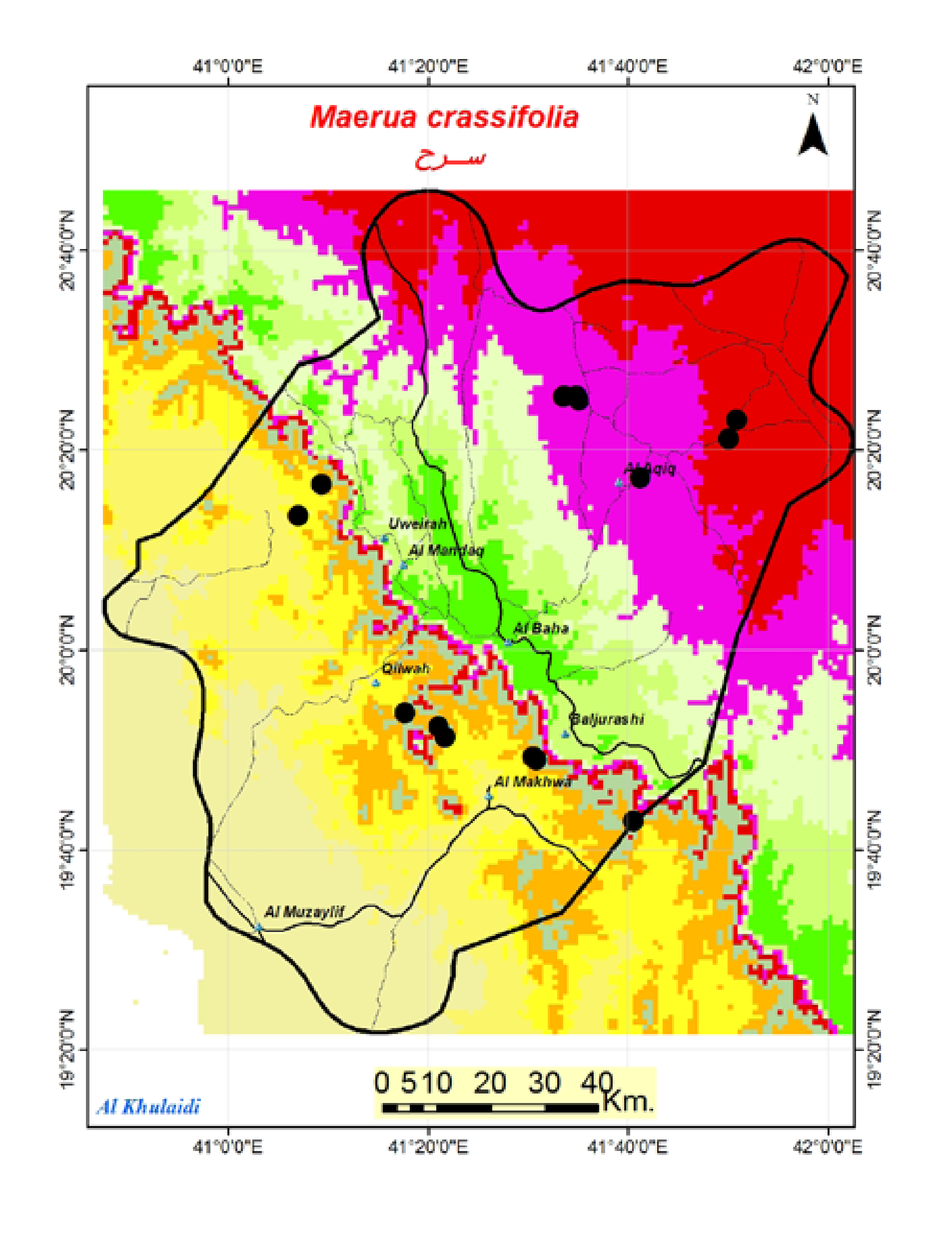


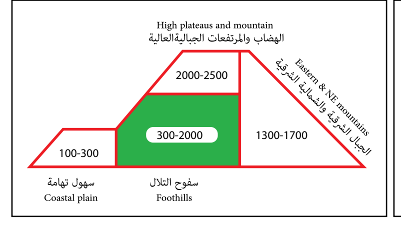
الوصف النباتي: شـجرة يصـل ارتفاعهـا الى ٥ أمتـار. السـيقان مبيضـة. الأوراق بسـيطة، بيضاويـة الى بيضاويـة مقلوبـة، غضـة، معنقـة، كاملـة الحافـة، قمتها كاملـة والبعـض منهـا معقـودة القمـة، عـادة تكـون في مجاميـع عـلى الأفـرع. الأزهـار بـدون بتـلات. الثـمار قـرون بذورهـا متضاغطـة كثـيراً.

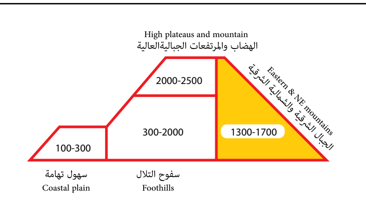
الانتشار : شـوهدت عـلى المنحـدرات وقيعـان الأوديـة بـين ٥٠٠ و ١٥٠٠م، مثـل مواقـع حوالـة، شـدا، حزنـة، عقبـة الأبنـاء، وادي كحلـة، الطريـق الواصلـة بـين العقيـق وجـرب. سـجلت مـن شرق جـدة وجـازان.

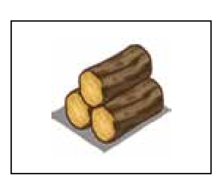
التكاثر : تتكاثر بالبذرة برياً، ويمكن إكثار بذورها في مراقد البذور دون أي معاملة.

الاستخدامات : ترعاهـا الحيوانـات، يسـتخدم خشـبها كحطـب وقـود وفي بنـاء البيـوت وحظائـر الحيوانـات.









يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، سرح، مرو
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

اثرار
Maytenus parviflora (Hochst. ex A.Rich.) Wilczek.



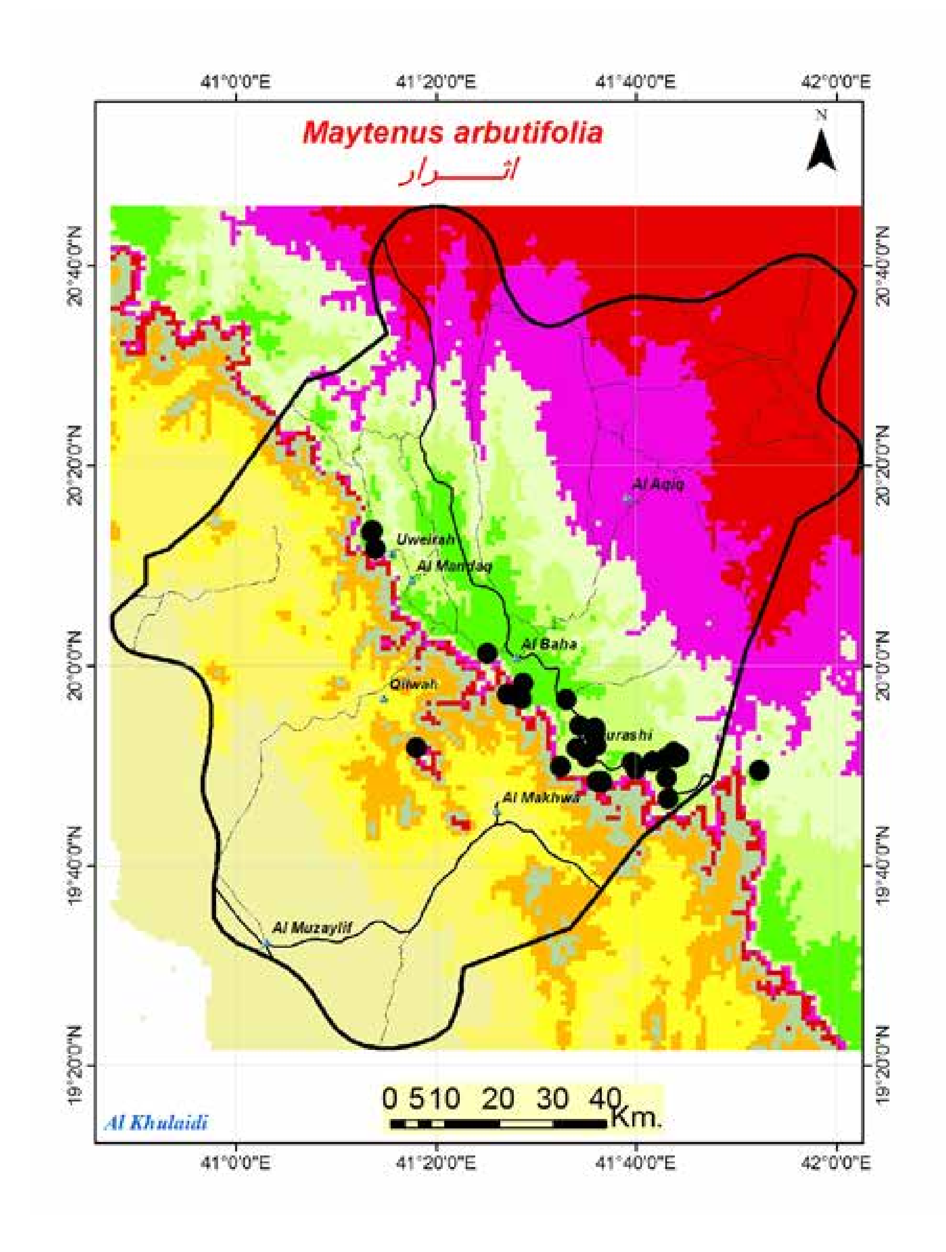
الفصيلة: القاتية (الحرابية) Celastraceae

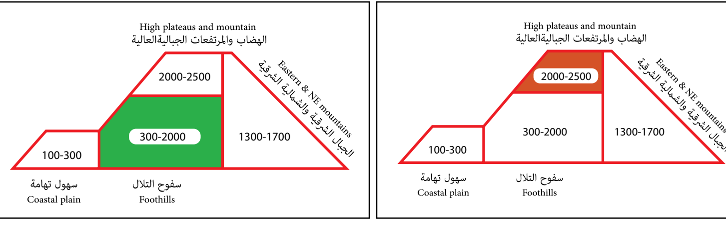
الوصف النباتي: شـجرة صغـيرة أو شـجيرة يصـل ارتفاعهـا الى ٤ م. الأوراق متقابلـة معنقـة بيضاويـة الشـكل قليلـة التسـنين يـتراوح طولهـا مـن ١،٥-٢ سـم وعرضهـا مـن ١-٥سـم. الأزهـار بيضـاء - قشـدية. الثـمار كبسـولة حمـراة مقسـمة الى ٣ فصـوص، الثمـرة عليهـا مايشـبه القطـن.

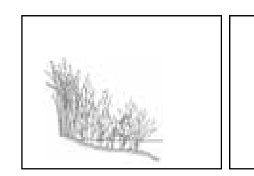
الانتشار : واسـعة الانتشـار شـوهدت جوانـب الطـرق عـلى المنحـدرات الصخريـة وقـرب المنـازل في كل مـن الباحـة وبلجـرشي (بـين ١٥٥٠ و ٢٣٧٠م). سـجلت في وادي الويـت مـن بنـي سـفيان وغابـة رغـدان وجبـل حظوظـي (بـين ١٥٠٠ و ٢٣٠٠م).

التكاثر : بالبذرة.

الاستخدامات : حطب وقود، وكسياج للحقول الزراعية.









ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

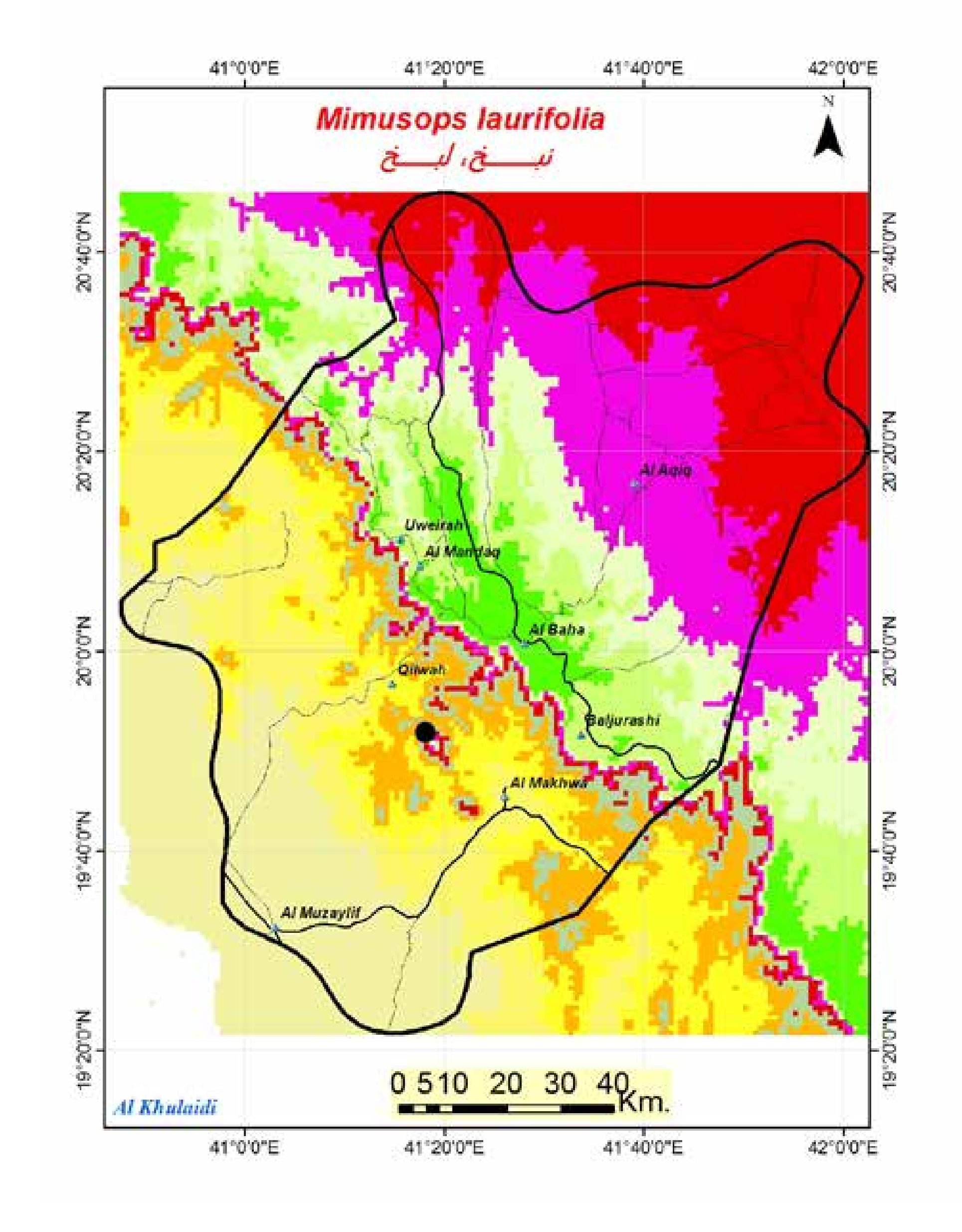


الباحة ، اثرار
@FAO/Abdul wali Alkholidi

نبخ لبخ، سكر، ضور
Mimusops laurifolia (Forssk.) Friis (syn. M. schimperi A.Rich).



الفصيلة: اللبخية Sapotaceae



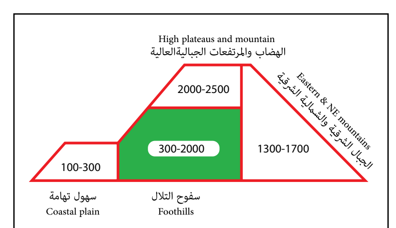
الوصف النباتي: شجرة دائمة الخضرة نادرة يصل ارتفاعها الى ٣٠ متر. الجذع اسطواني غليظ. القلف بني داكن اللون يتقشر إلى قشور مستطيلة غير منتظمة الشكل. الأوراق جلدية الملمس خضراء داكنة اللون لامعة، تنمو في مجموعات عند قمة الأفرع. الأزهار صغيرة الحجم قشدية اللون تنمو في مجموعات من آباط الأوراق. الثمار علبة كبيرة بيضاوية الشكل تحوي بذرة كبيرة الحجم جوزية الشكل.

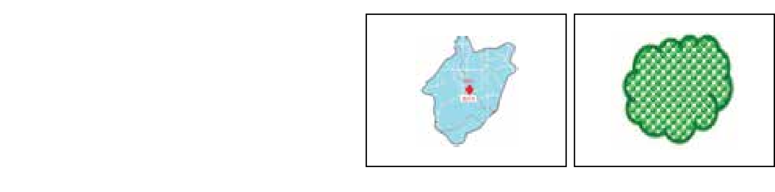
الانتشار : شوهدت على ضفاف وادي شدا على ارتفاع ١٣٧٠م فوق سطح البحر، سجل بين ٩٠٠ و ١٣٠٠م في كل من وادي الجوف ووادي ألور، أودية جبل ضورة، وادي حمر، وادي كلال، وادي الاحسبة، وادي نباع وربابة والمنحردة، وادي كبير، جبل فيفا، جبال الريث، شمال شرق جازان، وادي لجب، بني مالك، وادي وثرب وادي العين جبال العبادل.

شجرة مشهورة في العصر الفرعوني والفارسي. تستخدم كحطب وقود وللاستظلال.

التكاثر : يتم إزالة الغلاف المحيط بالبذرة وتزرع دون معاملة.

الاستخدامات : ثمارها صالحة للأكل، الخشب يستخدم في البناء وصناعة الاثاث. لها استخدامات طبية، خاصة في مجال المعالجة والوقاية من السرطان وأمراض الكبد.





يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر

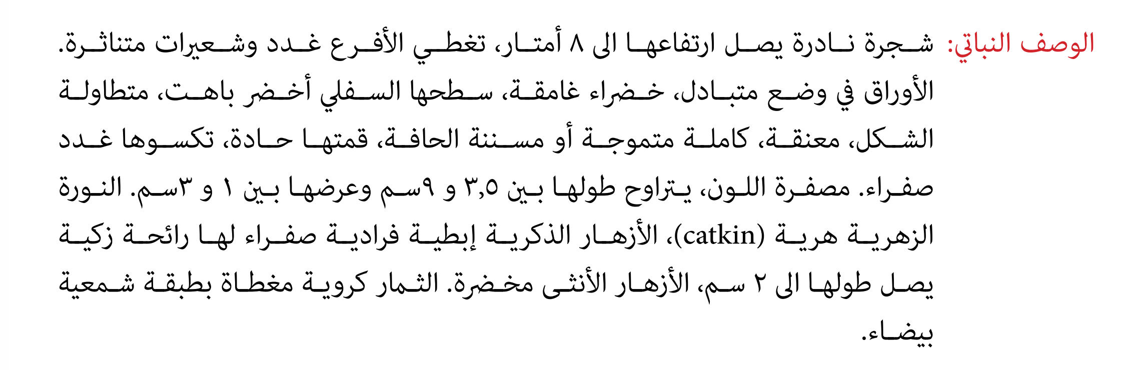


الباحة ، نبخ لبخ، سكر، ضور
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

ثوم، ثوام، هدس
Morella humilis (Cham. & Schltdl.) Killick (= Myrica humilis Cham.& Schle).



الفصيلة: الشمعية Myricaceae

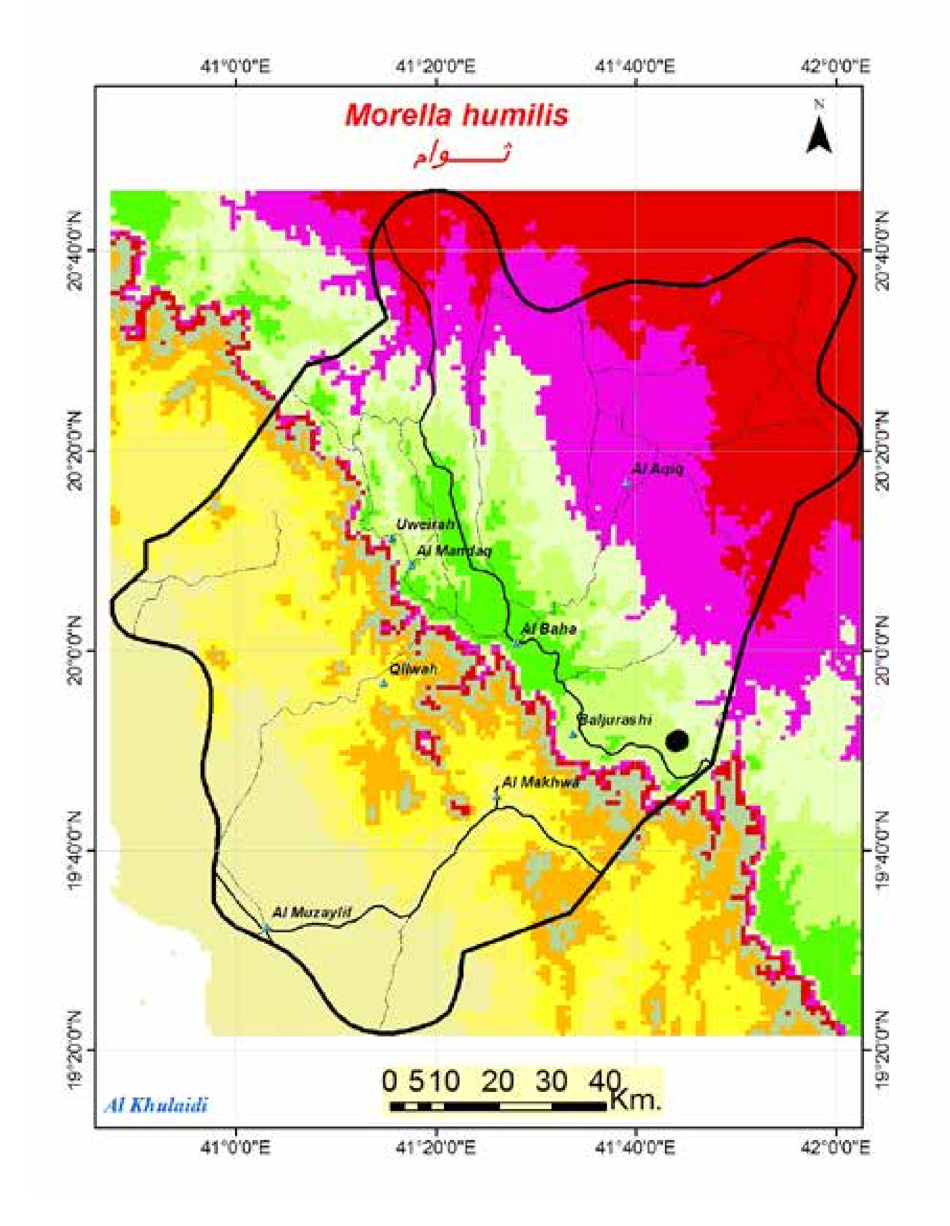


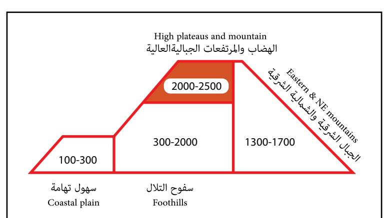
الوصف النباتي: شجرة نادرة يصل ارتفاعها الى ٨ أمتار، تغطي الأفرع غدد وشعيرات متناثرة. الأوراق في وضع متبادل، خضراء غامقة، سطحها السفلي أخضر باهت، متطاولة الشكل، معنقة، كاملة متموجة أو مسننة الحافة، قمتها حادة، تكسوها غدد صفراء. مصفرة اللون، يتراوح طولها بين ٣,٥ و ٩سم وعرضها بين ١ و ٣سم. النورة الزهرية هرية (catkin)، الأزهار الذكرية إبطية فرادية صفراء لها رائحة زكية يصل طولها الى ٢ سم، الأزهار الأنثى مخضرة. الثمار كروية مغطاة بطبقة شمعية بيضاء.

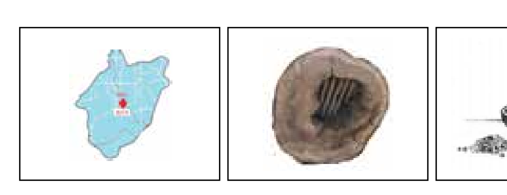
الانتشار : شوهدت في وادي موطف (جنوب شرق بلجرشي). سجلت بين ١٧٠٠ و ٢٢٠٠م، مثل جبل البثراء، بني مالك، عقبة الأبناء، وادي العطفين، وادي عتام، حوالة، قرية الحبلة قرب خميس مشيط، وادي الجنش. وهي مهددة بخطر الانقراض.

التكاثر : سهلة الاكثار بالبذور وبالعقل.

الاستخدامات : تستخدم اخشابها في صناعة خلايا النحل، ولها استخدامات طبية.







يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، ثوم، ثوام، هدس
@FAO/Abdul wali Alkholidi

البان، شوع، يسر
Moringa peregrina (Forssk.) fiori.

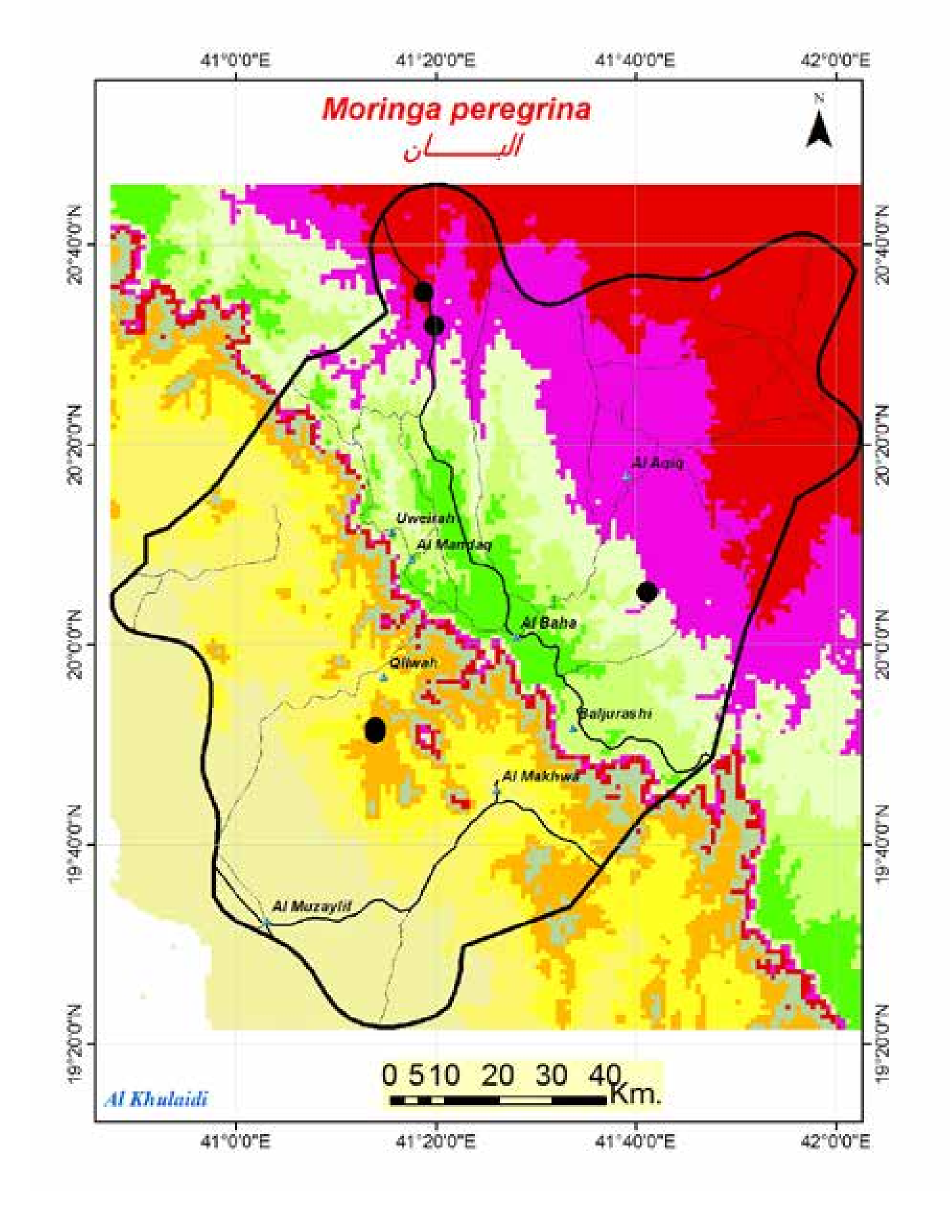
الفصيلة: البانيات Moringaceae

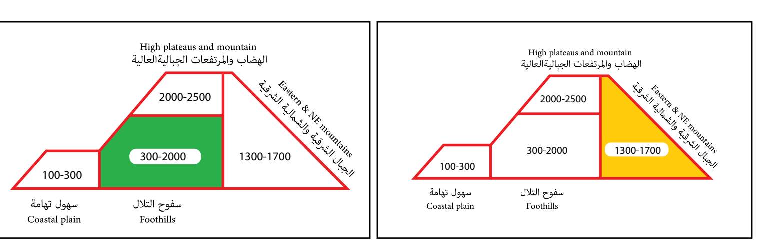
الوصف النباتي: شـجرة يصـل ارتفاعهـا الى ١٠ أمتـار، أفرعهـا متدليـة الى أسـفل. الأوراق مكونـة غالبـاً مـن زوج مـن الأوراق الصغـيرة المتقابلـة عـلى الأفـرع الرفيعـة. الأزهـار في عناقيـد طرفيـة، إبطيـة، بنفسـجية. الثـمار قـرون طويلـة يصـل طولهـا الى ٣٠ سـم.

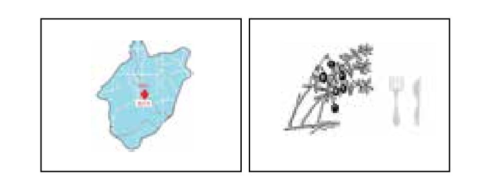
الانتشار : شـوهدت عـلى المنحـدارت الصخريـة في بطـون الأوديـة وضفافهـا في وادي عـردة بـين الطائـف والباحـة وعـلى سـفوح الوديـان المطلـة عـلى تهامـة (بـين ٤٧٠ و ١٤١٤م). كـما شـوهدت في منطقـة المدينـة المنـورة، خاصـة محافظـة العـلا وفي مناطـق مكـة المكرمـة وتبـوك والحـدود الشـمالية. سـجلت عـلى ارتفـاع مـن ٣٠٠-١٦٠٠م في كل مـن رضـوى وبـواط والكويـرة، جبـال جهينـة، جبـال قـدس وورقـان، جبـال الفقـرة، وهابـة، ووادي ترابـة، جبـال نـسر وحـمادة شرق الوجـه، جبـال الريـث شرق جـازان، طريـق الطائـف الباحـة، وادي اصـب واجـا بنـي نـاشر.

التكاثر : بالبذرة: لا تحتاج البذرة إلى اي معاملة وقد تصل نسبة الانبات في البذور الى ٩٥٪.

الاستخدامات : أزهارهـا تزورهـا النحـل لجمـع الرحيـق، كـما ترعاهـا الحيونـات البريـة والماعـز والابـل. البـذور يأكلهـا الرعـاة ويسـتخرج منهـا زيـت البـان الـذي يعـود استخدامه إلى العصـور القديمـة حيـث وردت الإشـارة إليـه في النصـوص المصريـة القديمـة وفي الكتـب السـماوية الأولى. ويسـتخدم الزيـت في الطهـي، وكان يسـميه السـكان المحليـون «سـمن الفقـير» كـما يسـتخدم في مسـتحضرات التجميـل والطـب (عـلاج آلام البطـن) وفي تشـحيم بعـض الآلات الصغـيرة.







ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

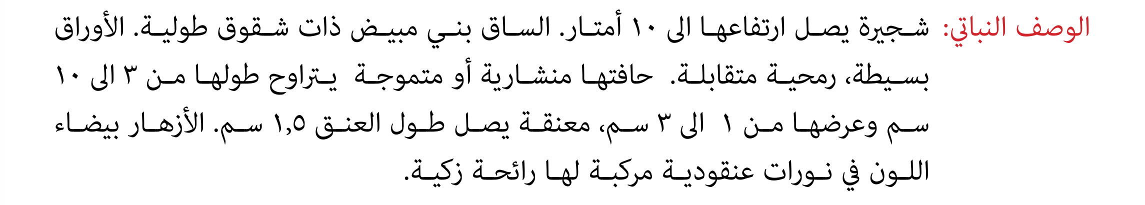


الباحة ، البان، شوع، يسر
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

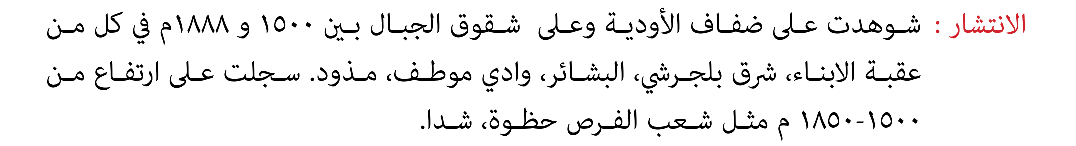
صر، استر
Nuxia oppositifolia Hochst.



الفصيلة: الوغانيات Loganiaceae



الوصف النباتي: شجيرة يصل ارتفاعها الى ١٠ أمتار. الساق بني مبيض ذات شقوق طولية. الأوراق بسيطة، رمحية متقابلة. حافتها منشارية أو متموجة يتراوح طولها من ٣ الى ١٠ سم وعرضها من ١ الى ٣ سم، معنقة يصل طول العنق ١,٥ سم. الأزهار بيضاء اللون في نورات عنقودية مركبة لها رائحة زكية.

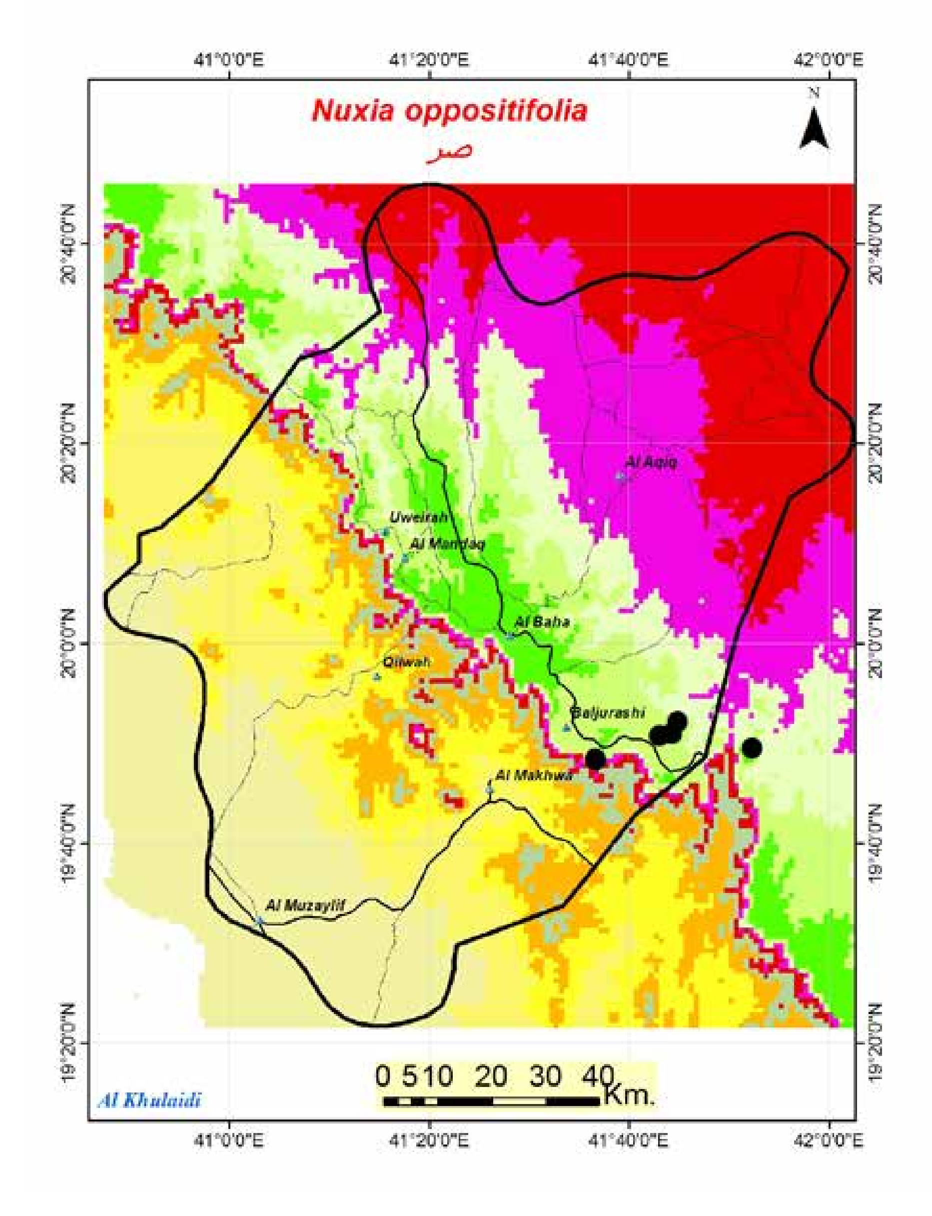


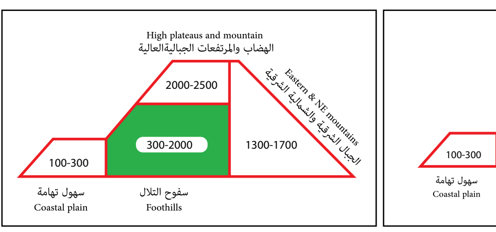
الانتشار : شوهدت على ضفاف الأودية وعلى شقوق الجبال بين ١٥٠٠ و ١٨٨٨م في كل من عقبة الابناء، شرق بلجرشي، البشائر، وادي موطف، مذود. سجلت على ارتفاع من ١٥٠٠-١٨٥٠ م مثل شعب الفرص حظوة، شدا.

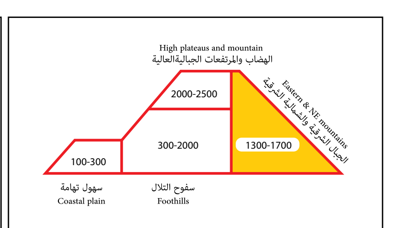
التكاثر : بالبذرة: البذور صغيرة الحجم، نسبة إنباتها منخفضة جدا، وتتطلب زراعتها استخدام أصص تحوي خلطات ترابية ناعمة مع الري الرذاذي لتفادي انجراف البذور من المراقد.

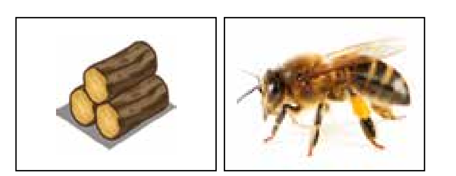
بالعقل: تؤخذ العقل النصف متخشبة وتعامل بهرمون التجذير.

الاستخدامات : يستخدم خشبها كحطب وقود للطهي والتدفئة وفي صناعة الفحم. كما يستخدم في البناء وتصنع منه المكاييل. تجمع النحل من أزهارها الرحيق وحبوب اللقاح وهي مصدر جيد للعسل.









يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، صر، استر
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

بلدع، ملع، عز، بنة، بنات، حنة الضبع، حزنبل، شنصر
Ochna inermis (Forssk.) Schweinf.

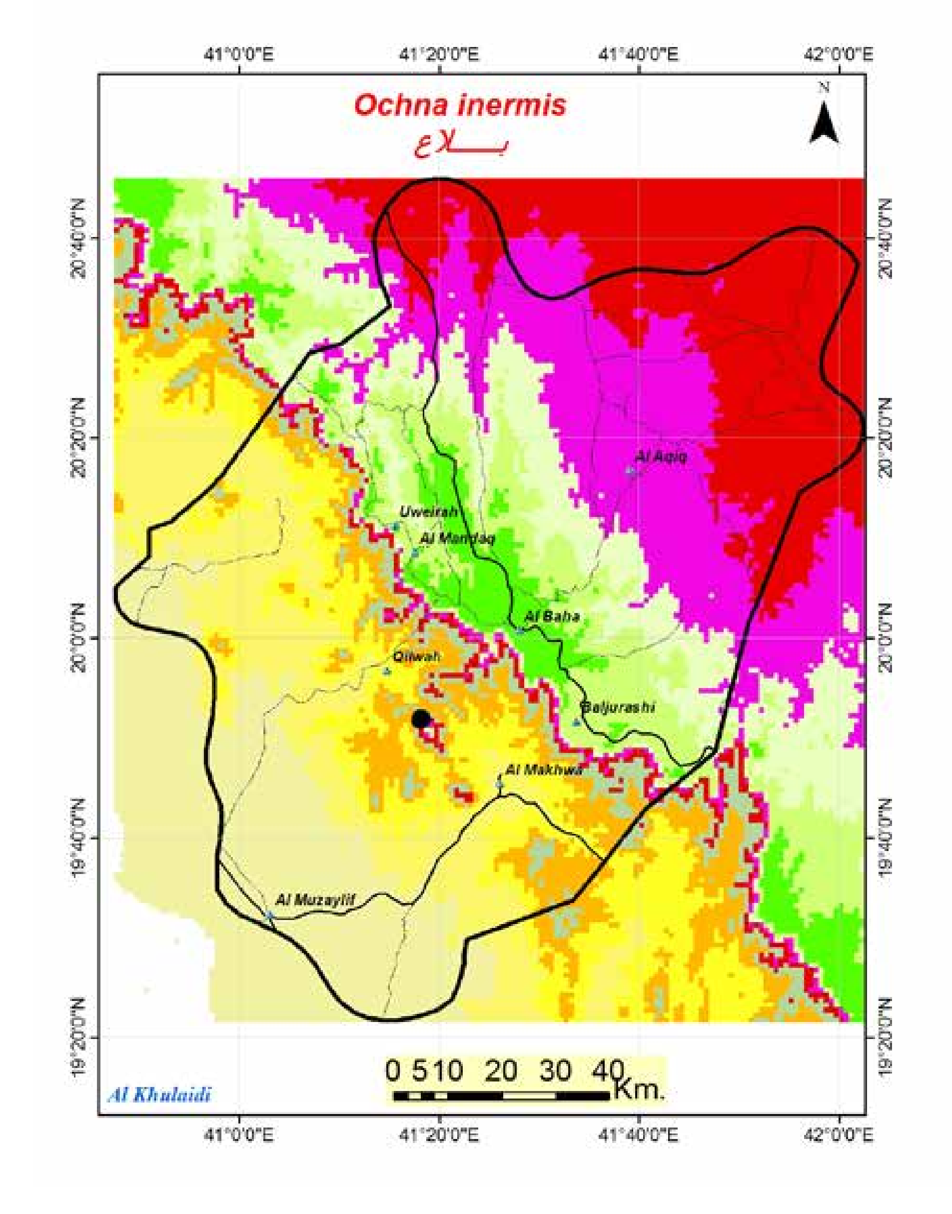
الفصيلة: الاوكنيات Ochnaceae

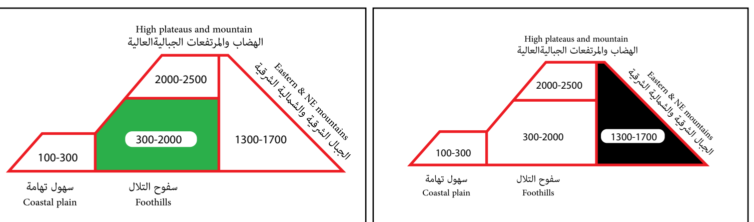
الوصف النباتي: شجيرة أو شجرة صغيرة نادرة يصل ارتفاعها إلى ٣م الساق مبيضة. الأوراق بسيطة في وضع متبادل، من حيث الحجم يتراوح طولها بين ٢,٥ و ٦ سم وعرضها بين ١,٥ و ٣ سم، وهي لامعة خضراء غامقة، بيضاوية مائلة الى الإستدارة، حوافها منشارية الأزهار صغيرة الحجم، فرادية أو في أزواج، صفراء اللون ثم تصبح حمراء داكنة، لها رائحة طيبة تنبت عادة انفرادياً على أطراف الفروع القصيرة. الثمار كبيرة نوعاً ما لونها أحمر.

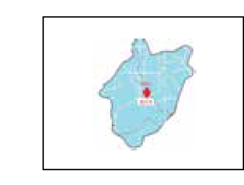
الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية المطلة على ضفاف الأودية مثل وادي الجوف، شدا وعلى ارتفاع ٩٥٠ م، سجلت بين ٩٠٠ و ١٤٠٠ م في كل من ديار الريث بني خولان، طريق ابها جيزان، ديار بني عمر.

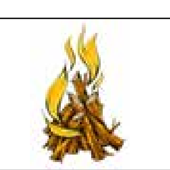
التكاثر : سهلة الاكثار بواسطة البذور، بشرط ان تجمع البذور في مرحلة النضج مباشرة.

الاستخدامات : ترعاها الحيوانات ، تجمع الأفرع الجافة كحطب وقود، تصلح كنبات زينة في الحدائق.



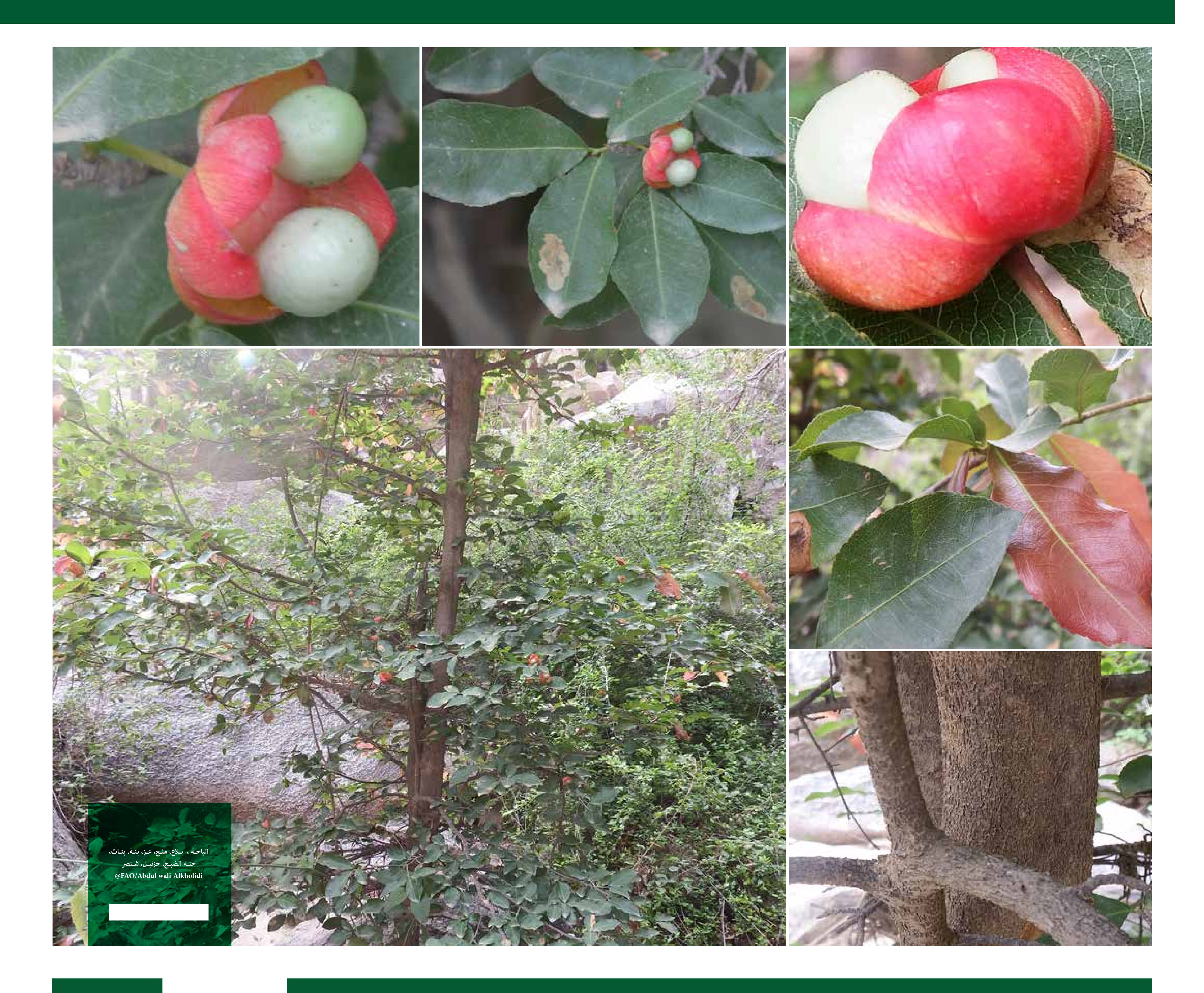








ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

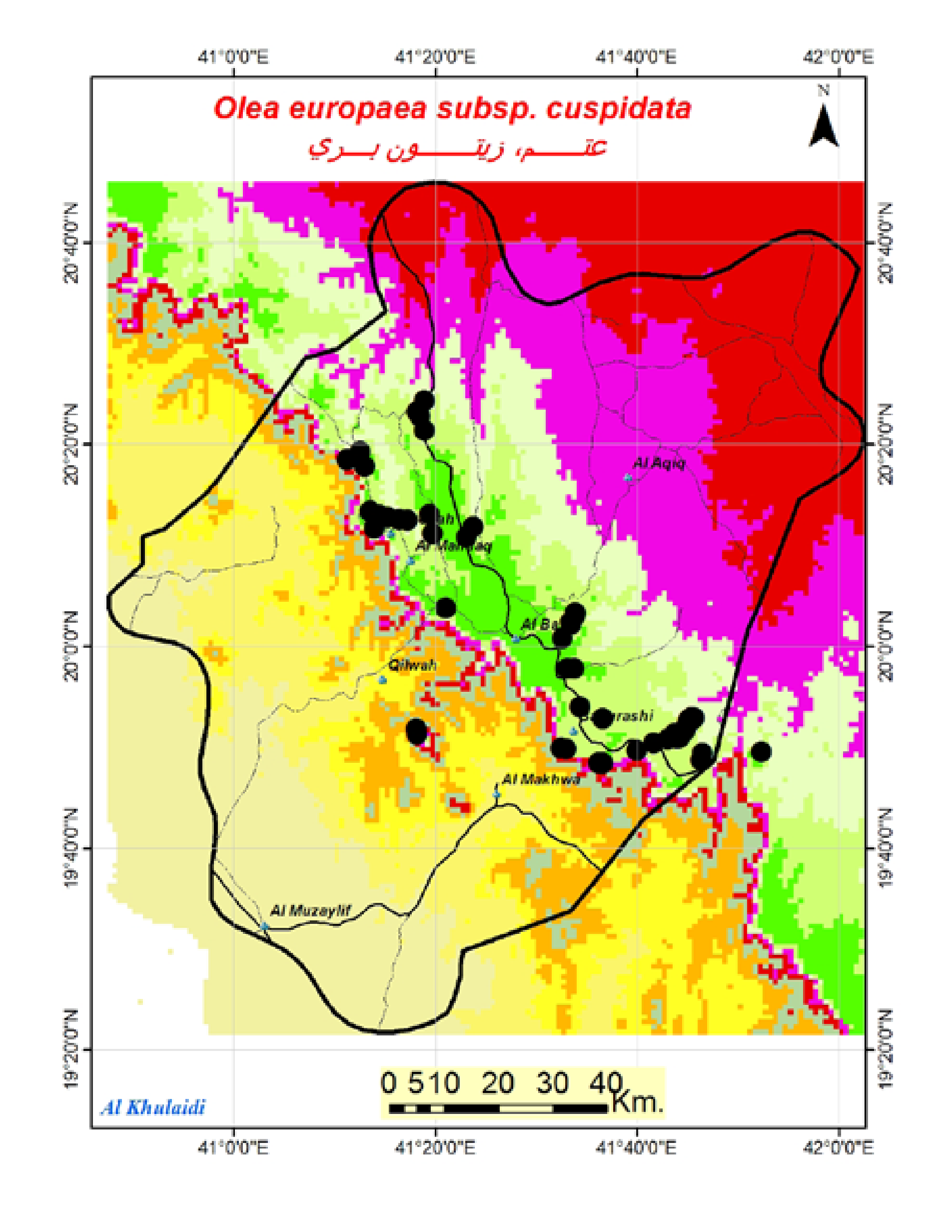


الباحة ، بلاع، ملع، عز، بنة، بنات، حنة الضبع، حزنبل، شنصر
@FAO/Abdul wali Alkholidi

عتم، زيتون بري، زيتون
Olea europaea L. subsp. cuspidata (Wall. Ex G.Don) Cifferi .

الفصيلة: الزيتونية Oleaceae

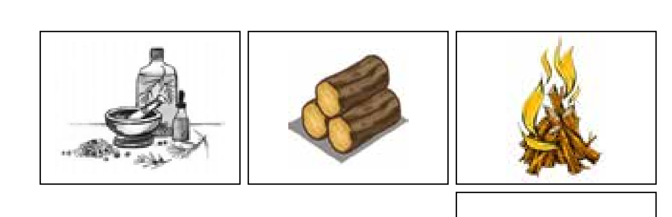
الوصف النباتي: شجرة معمرة دائمة الخضرة يصل طولها الى ١٥م. الساق مغبر مائل الى البياض وعليه نتوءات وتشققات بارزة تشبه جلد التمساح، الأوراق جلدية متقابلة ومتطاولة، يتراوح طولها من ٣ إلى ١٢ سم وعرضها من ٠,٥ إلى ١٣سم، السطح العلوي أخضر لامع والسطح السفلي فضي مائل إلى البياض، كاملة الحافة مدببة. الأزهار بيضاء مجتمعة في عناقيد صغيرة. الثمارعلى شكل عنبة بيضاوية الشكل سوداء اللون اثناء مرحلة النضج وزيتونية اللون اثناء مراحل النمو والتطور.

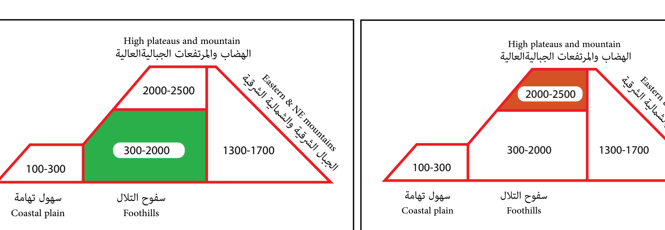


الانتشار: منتشرة في سفوح الجبال وضفاف الوديان بين ١٥٨٠ – ٢٣٨٥ م، مثل بلجرشي، الباحة، شدا، حول العقيق، عقبة الابناء، المندق، شورة، الحويطة، الحسوة، طريق العقيق الباحة حيث لم تشاهد في المنحدرات والوديان الأقل من ١٨٠٠ شمال شرق الباحة، تشكل مجتمعات نباتية خاصة بها. سجلت على ارتفاع بين ١٢٠٠-٢٣٠٠ م في كل من جبال السراة والحجاز، بجيلة بني مالك، بلقرن، بني سفيان ثقيف، جبل أثرب، جنوب المدينة المنورة، عسير، جبل شمنصر، وادي حباقة، جبل ورقان وقدس، طريق الباحة الطائف، جبال العبادل شرق جازان، وادي حلاقة، جبال الفقرة وجبال الريث والقهر من منطقة جازان، جبال رضوى.

التكاثر: بالبذرة: تعرف اشجار العتم بانها قليلة الحمل، وتدني نسبة الانبات التي قد تتراوح بين ٢٠ و ٦٠٪. البذور حديثة الانتاج والجمع لاتحتاج الي معاملة، اما البذور القديمة فإما ان تنقع بالماء الحار لمدة ٤٨ ساعة ومن ثم تزرع في مراقد البذور أو تخدش القشرة الخارجية بعناية. بالعقل: تؤخذ العقل النصف متخشبة وتعامل بهرمون التجذير.

الاستخدامات: تزورها النحل لجمع الرحيق وحبوب اللقاح، ثمارها ترعاها الأغنام والماعز خاصة خلال مواسم القحط والجفاف وتتغذى عليها القرود والطيور. تستخدم الأوراق لعلاج بعض الأمراض. أخشابها تستخدم في بناء أسقف المنازل وصناعة الابواب والنوافذ والاواني وتستخدم كحطب، إذ يعتبر وقودها جيد، يصنع منه القطران الذي يستخدم لعلاج المفاصل وبعض الامراض الجلدية، الافرع الحديثة النمو تستخدم كمساويك.



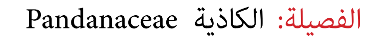


ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، عتم، زيتون بري، زيتون
@FAO/Abdul wali Alkholidi

كاذي
Pandanus odorifer (Forssk.) Kuntze.

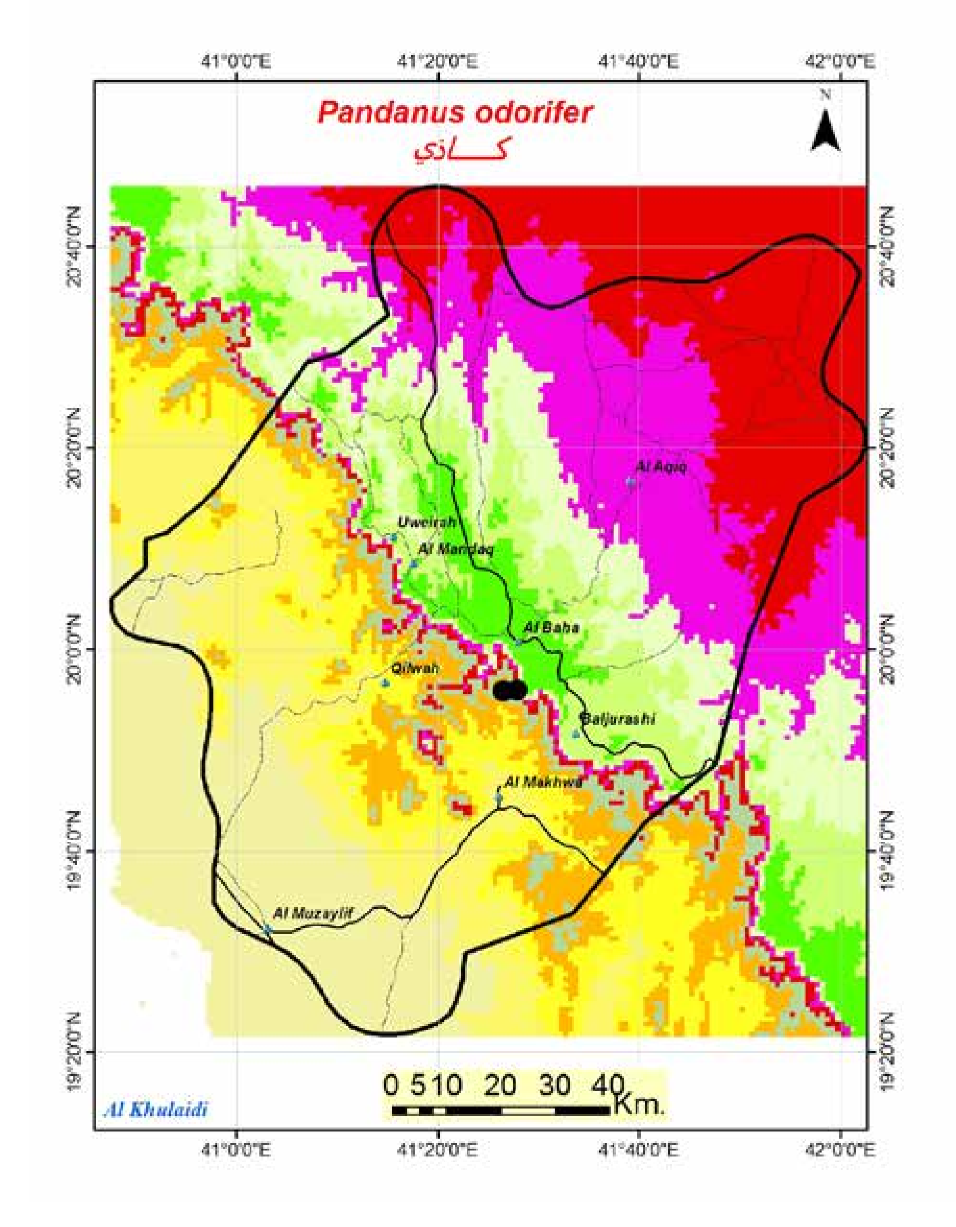


الوصف النباتي: شـجرة كثـيرة التفـرع، يصـل ارتفاعهـا الى ٦ م، تتـدلى منهـا جذورهوائيـة. الأوراق في مجموعـات عـلى قمـة الأفـرع، سـميكة، حـادة يصـل طولهـا الى ٧٠ سـم، الحافـة ذات تسـنين شـوكي. النـورة الزهريـة اغريضيـة ومحاطـة بقتابـات بيضـاء لهـا رائحـة زكيـة تسـمى القينـوي Spathe، ثنائيـة المسـكن أي ان النباتـات المذكـرة منفصلـة عـن النباتات المؤنثـة، تنتـج الأشـجار المذكـرة العديـد مـن الأزهـار الصغـيرة المحاطـة بقنابـات بيضـاء، وتحتـوي عـلى العديـد مـن الأسـدية البيضـاء، ذات رائحـة عطريـة. تنتـج الأزهـار المؤنثة ثمـارا تشـبة ثمارالأنانـاس.

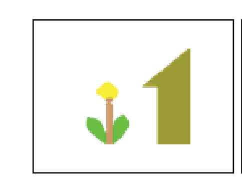
الانتشار : شوهدت في وادي ذي عين. سجلت فية جازان.

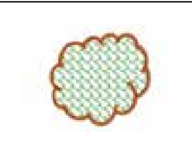
التكاثر : بالفسائل

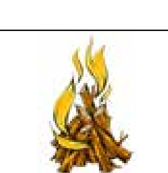
الاستخدامات : تسـتخدم النسـاء الأزهـار ذات الرائحـة العطريـة كزينـة، وتسـتخدم الأوراق في صناعـة منتجـات حرفيـة كالحصـير.



High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبالية العالية
2000-2500
300-2000
1300-1700
100-300
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills











ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، كاذى
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

غضف، شطب، سعف، حسل، شجى
Phoenix caespitosa Chiov.



الفصيلة: النخيلية Arecaceae (Palmae)

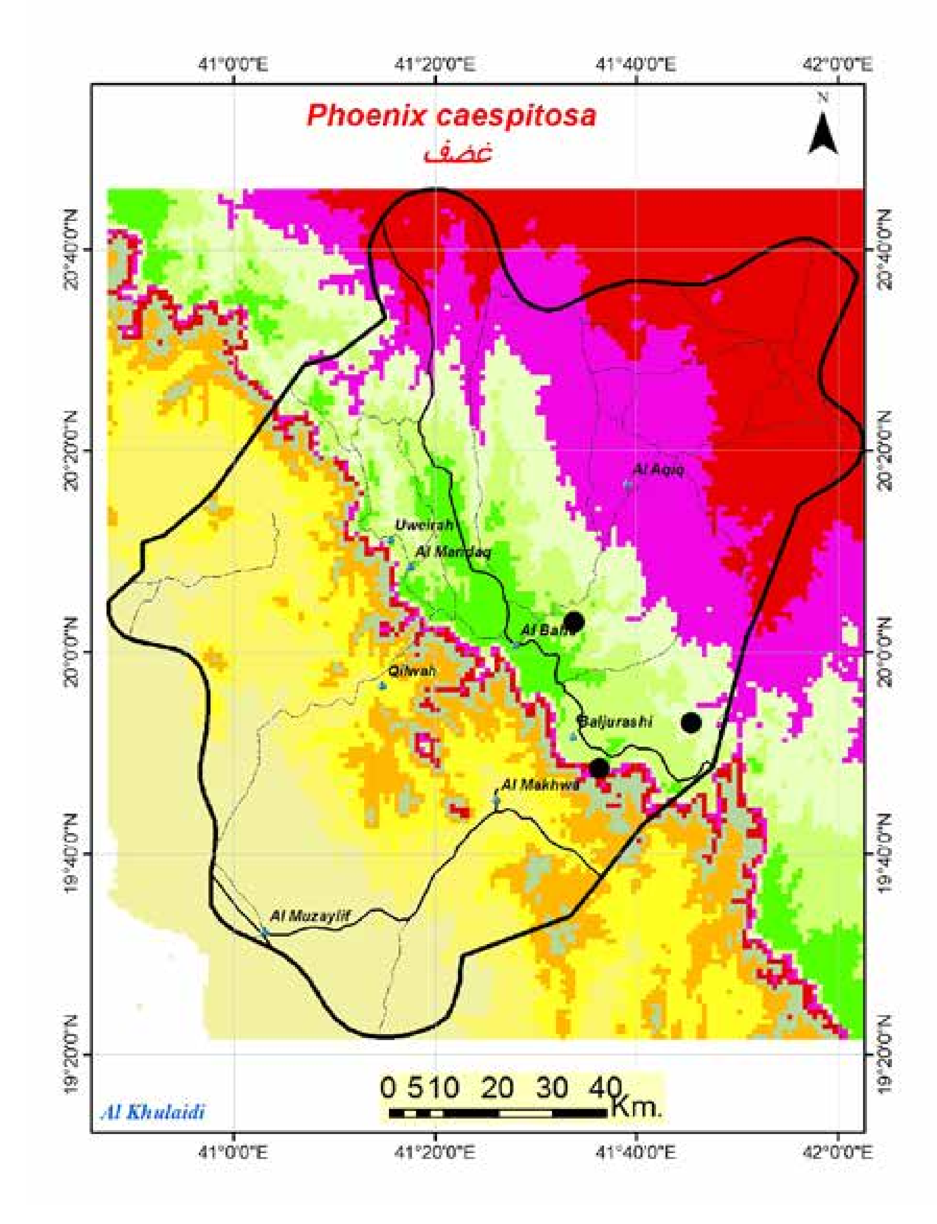
الوصف النباتي: شجرة صغيرة أو شجيرة يصل ارتفاعها إلى ٥ أمتار. تنموا غالبا في مجموعات. السيقان صغيرة. الأوراق مركبة ريشية. النورة الزهرية معنقة، الأزهار المذكرة حادة الزاوية والمؤنثة دائرية. الثمار عنبية غضة، تكون برتقالية عند النضج.

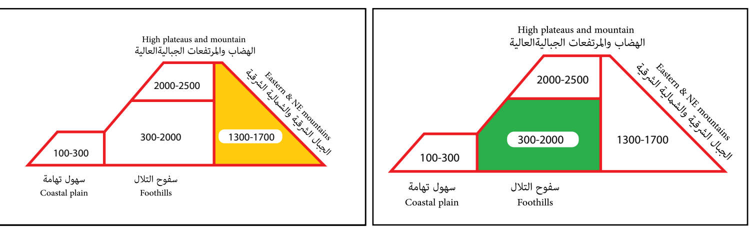
الانتشار : يقتصر تواجد هذا النبات على جنوب الجزيرة العربية والصومال فقط. وقد شوهد في الأودية وعلى المنحدرات الصخرية المواجهة للأودية كما هو الحال في مواقع شدا، عقبة الباحة، طريق العقيق الباحة والأزاهرة (بين ١٧٠٠ و ١٨٤٠م). سجلت بين٥٠٠ و ٢٠٠٠م، في كل من وادي العشر من ديار العوامر، سراة بني عمر، وأودية جبال قدس.

التكاثر : يتكاثر برياً بالبذرة.

بالفسائل: يتم فصل الفسائل أو الخلفات من قاعدة النبات الأم وتزرع في الاماكن المخصصة لها.

الاستخدامات : يصنع من الأوراق الحصير والزنابيل والمكانس. تجمع النحل من أزهارها حبوب اللقاح. تستخدم كمصد للرياح وكشجر زينة.





يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، غضف، شطب، سعف، حسل، شجى
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

نخيــل
Phoenix dactylifera L.



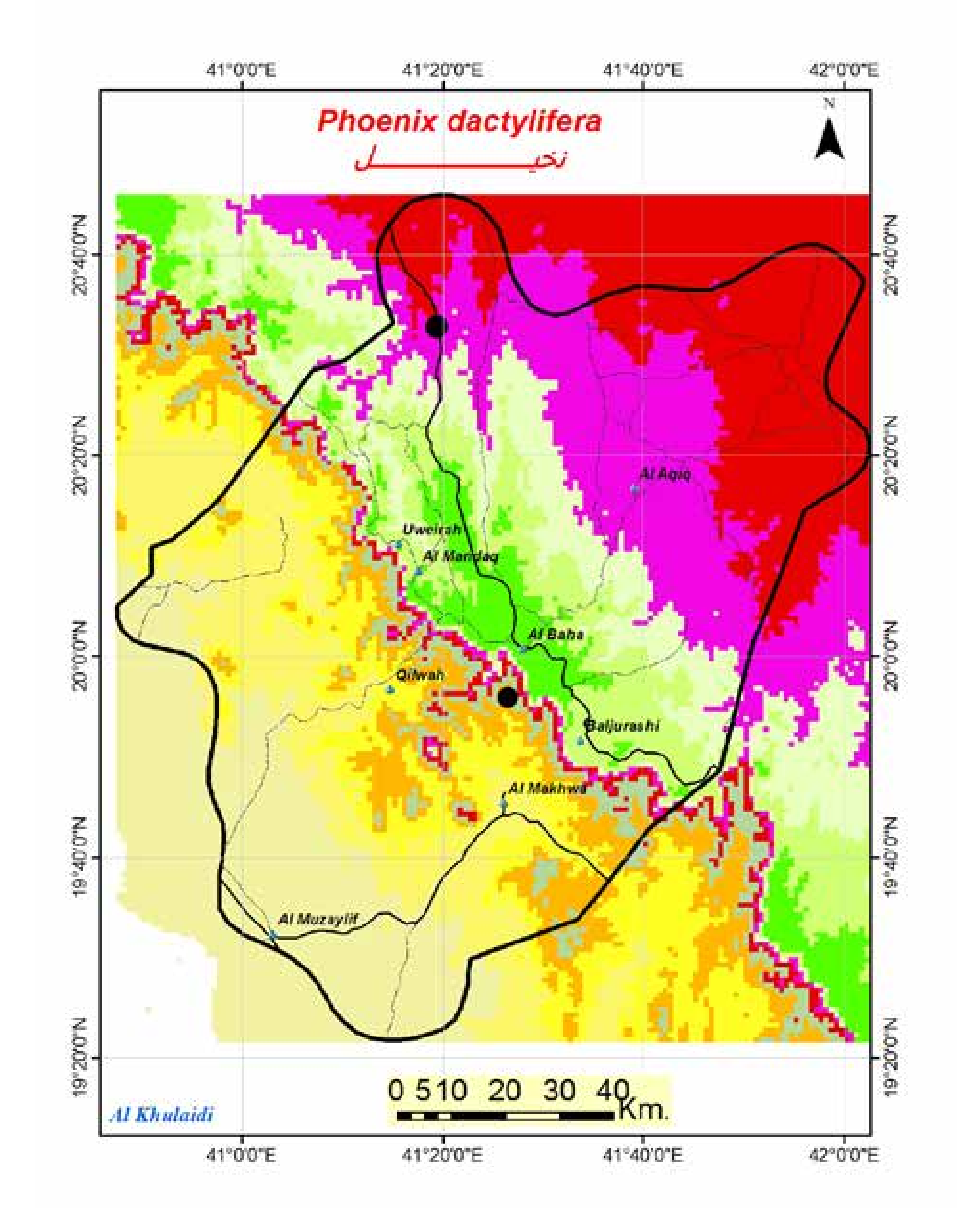
الفصيلة: النخيلية Arecaceae (Palmae)

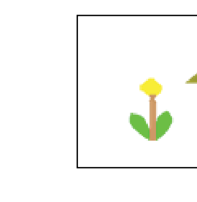
الوصف النباتي: شـجرة دائمـة الخـضرة يصـل إرتفاعهـا الى ١٠ أمتـار. تحيـط بالجـذع أليـاف. الأوراق مركبـة ريشـية، الوريقـات مثنيـة الحـواف تتحـور السـفلى منهـا الى أشـواك. الأزهـار تنمـو فى ابـاط الأوراق، الذكريـة مـدلاة الى أسـفل بيضـاء الى صفـراء فى نـورات عنقوديـة والأنثويـة صفـراء مبيضـة.

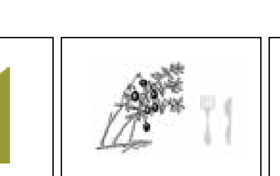
الانتشار : شـوهدت عـلى الوديـان منخفضـة الإرتفـاع بـين ٨٠٠ و ١٤٤٦ مـتر في كل مـن ذي عـين وشـدا والعقيـق. وهـي واسـعة الانتشـار بريـاً لكـن بالخصـوص زراعـةً في كل مناطـق المملكـة.

التكاثر : بالفسـائل: يتـم فصـل الفسـائل أو الخلفـات مـن قاعـدة النبـات الأم وتـزرع في الاماكـن المخصصـة لهـا وتتكاثـر طبيعيـاً عـن طريـق البـذرة.

الاستخدامات : الثـمار مغذيـة ومنشـطة وغنيـة بفيتامـين أ. تـزرع بأعـداد كبـيرة في المملكـة العربيـة السـعودية التـي تعتـبر مـن أكـبر المنتجـين والمصدريـن لهـذه الثـمار. تسـتخدم كمصـد للريـاح وكأشـجار زينـة، تسـتخدم الأوراق الجافـة فى تثبيـت الكثبـان الرمليـة وكحطـب وقـود وكسـياج حـول الحقـول وبنـاء أسـقف المنـازل، كـما تسـتخدم الوريقـات الجافـة فى صناعـة السـلال والحبـال والحقائـب والسـجاجيد. يسـتخدم الخشـب فى صناعـة الأثـاث، لهـا إسـتخدامات طبيـة. تجمـع النحـل مـن أزهارهـا حبـوب اللقـاح.









يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، نخيل
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

ضُرو، بطم، ثرو، ذرو
Pistacia falcata Becc.ex Mart.

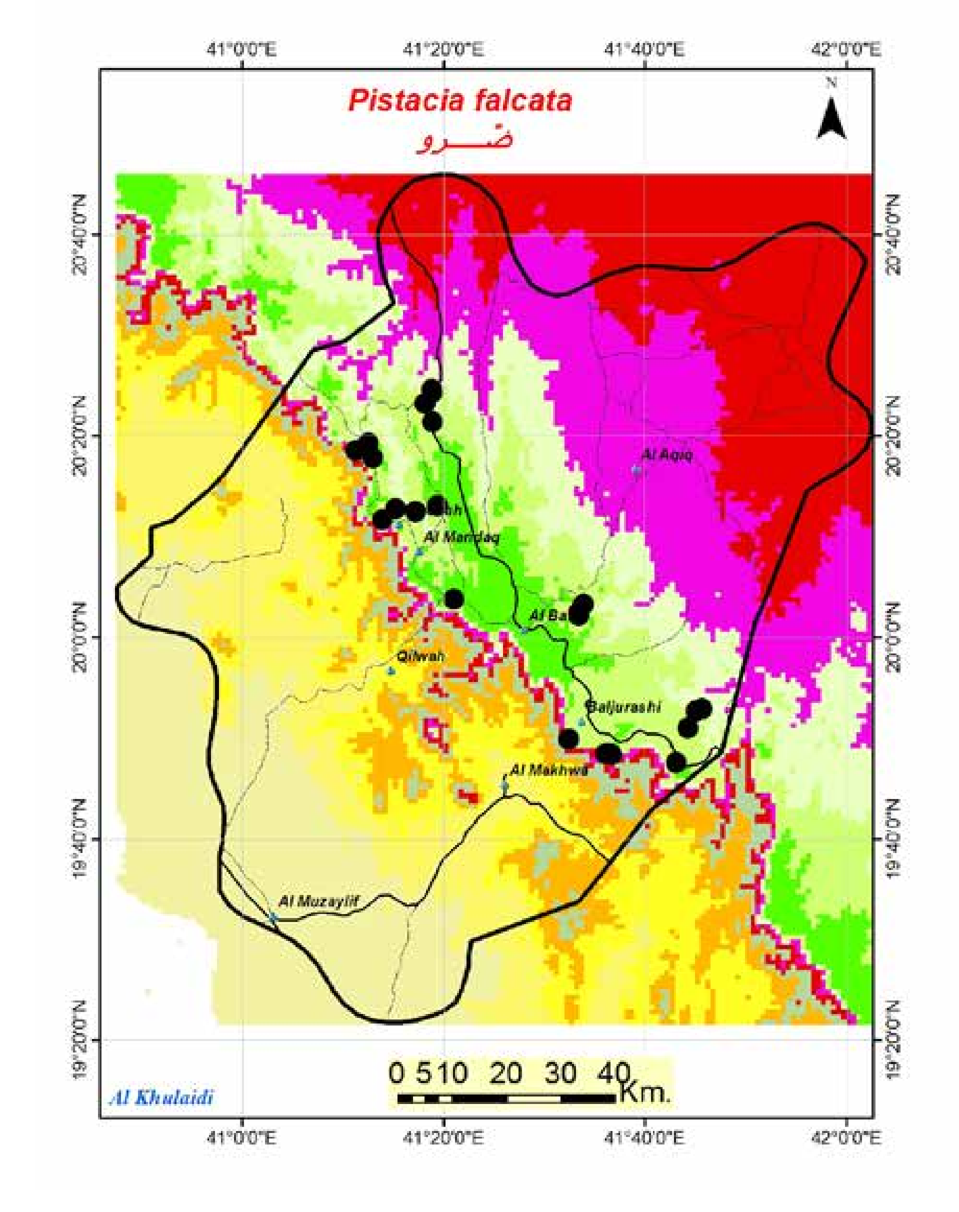
الفصيلة: البطمية Anacardiaceae

الوصف النباتي: شـجرة صغـيرة يصـل إرتفاعهـا الى ٨ أمتـار، السـاق مشـققة. الأوراق مركبـة زوجيـة لامعـة ذات عنـق محمـر، الوريقـات مـن ٤ -٧ أزواج، شـبه جالسـة، متطاولـة، ذات أطـراف مسـتدقة، كاملـة الحافـة، غالبـا متقابلـة وبعضهـا متبادلـة، لهـا قاعـدة مائلـة وغـير متسـاوية مـن إحـدى الجهـات، يـتراوح طولهـا مـن ٥ الى ٩ سـم وعرضهـا مـن ١ الى ٢ سـم. النـورات عنقوديـة مركبـة تتجمـع في نهايـة الأفـرع، الأزهـار صفـراء مخضرة. الثـمار شـبه كرويـة محمـرة.

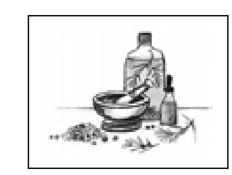
الانتشار : شـوهدت عـلى المنحـدرات الصخريـة الواقعـة بـين ١٥٨٠ و ٢٢٠٠ مـتر مثـل المنـدق، الباحـة، عقبـة الابنـاء، جنـوب بالجـرشي، الجنبـين، الأزاهـرة، وادي فيـق. سـجلت بـين ١٥٠٠-٢٣٠٠ م في كل مــن جبــال الفقــرة وورقــان، بلقــرن، جبــال رضــوى والاجــرد والكويـرة وبنـي كلـب مـن جهينـة، وجبـال الريـث.

التكاثر : بالبـذرة: إكثـار الـضرو بواسـطة البـذر أكـثر صعوبـة اذا مـا قـورن بأفـراد العائلـة البطميـة الأخـرى، إذ أن البـذرة قليلـة الانبـات. ولتحسـين نسـبة الإنبـات تعامـل البـذور بنـزع غلافهـا، أو تخـدش وتعامـل بالتبريـد (٤درجـات ٣٠-٤٠ يومـاً).

الاستخدامات : تـؤكل الثـمار، تجمـع منـه النحـل حبـوب اللقـاح، تجمـع كحطـب وقـود، للراتنـج المسـتخلص مـن النبـات اسـتخدامات طبيـة، يسـتخدم السـاق في تسـقيف المنـازل وصناعـة الابـواب والنوافـذ وخلايـا النحـل.







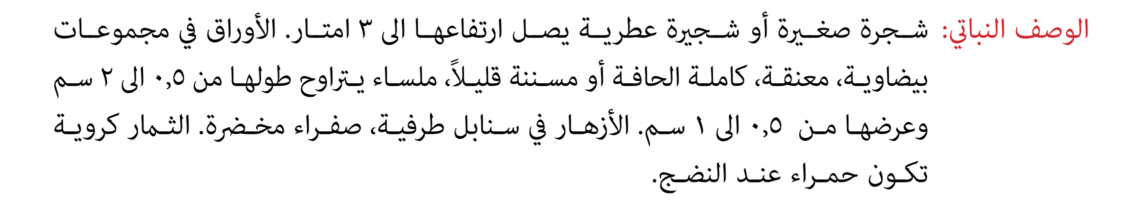
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

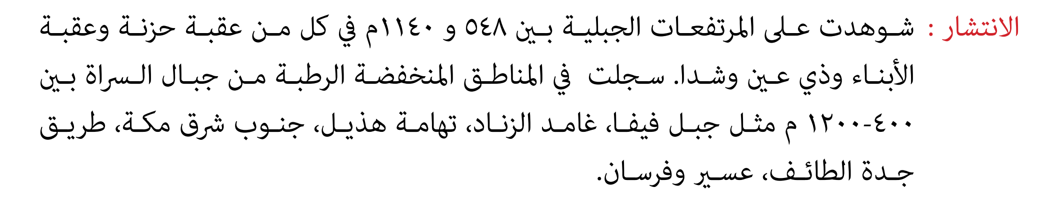


الباحة ، ضُرو، بطم، ثرو، ذرو
@FAO/Abdul wali Alkholidi

شقب، شقوقب
Premna resinosa (Hochst.) Schauer.

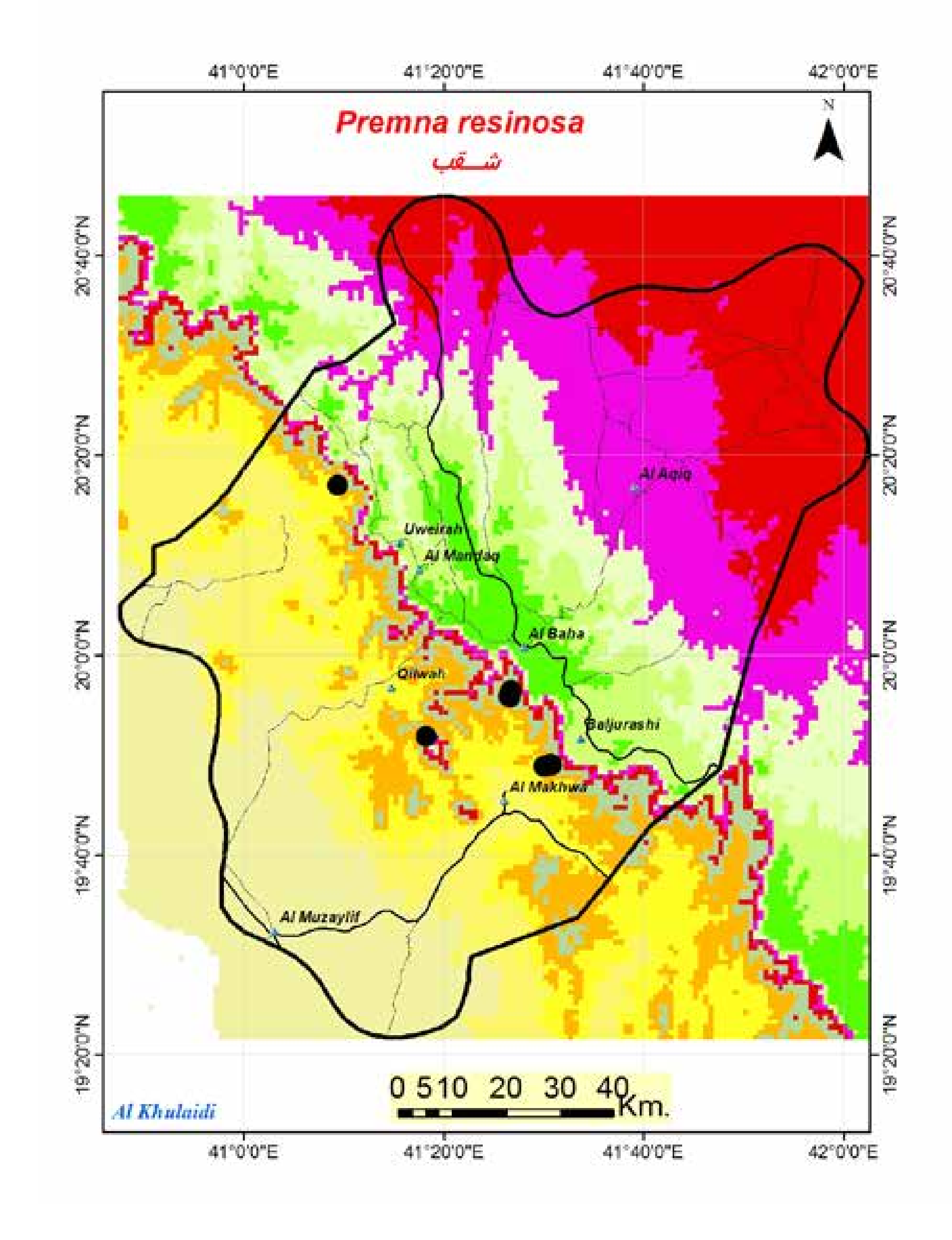

الفصيلة: الفيربنيسيا Verbenaceae


الوصف النباتي: شـجرة صغـيرة أو شـجيرة عطريـة يصـل ارتفاعهـا الى ٣ امتـار. الأوراق في مجموعـات بيضاويـة، معنقـة، كاملـة الحافـة أو مسـننة قليـلاً، ملسـاء يـتراوح طولهـا من ٠،٥ الى ٢ سـم وعرضهـا مـن ٠،٥ الى ١ سـم. الأزهـار في سـنابل طرفيـة، صفـراء مخـضرة. الثـمار كرويـة تكـون حمـراء عنـد النضـج.


الانتشار : شـوهدت عـلى المرتفعـات الجبليـة بـين ٥٤٨ و ١١٤٠م في كل مـن عقبـة حزنـة وعقبـة الأبنـاء وذي عـين وشـدا. سـجلت في المناطـق المنخفضـة الرطبـة مـن جبـال السـراة بـين ٤٠٠-١٢٠٠ م مثـل جبـل فيفـا، غامـد الزنـاد، تهامـة هذيـل، جنـوب شرق مكـة، طريـق جـدة الطائـف، عسـير وفرسـان.

التكاثر : بالبـذرة: تتكاثـر بريـاً بواسـطة البـذرة، وينصـح بنـزع غـلاف البـذرة قبـل الزراعـة في مراقـد البـذور لتحسـين وتسريـع الإنبـات.

الاستخدامات : ترعـى قليـلا، تـؤكل الثـمار مـن قبـل الانسـان والطيـور. يسـتخدم الدخـان المتصاعـد مـن حـرق الأفـرع في تدخـين أواني السـمن واللـبن الرائـب وذلـك لإعطائهـا نكهـة مميـزة.



High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبلية العالية
2000-2500
300-2000
1300-1700
100-300
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills

يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، شقب، شقوقب
@FAO/Abdul wali Alkholidi

شظايم، سواد منساب، شوع، سواد، شقص، شيص
(Pyrostria phyllanthoidea (Baill.) Bridson syn.Canthium phyllanthoideum Baill.

الفصيلة: البنية Rubiaceae

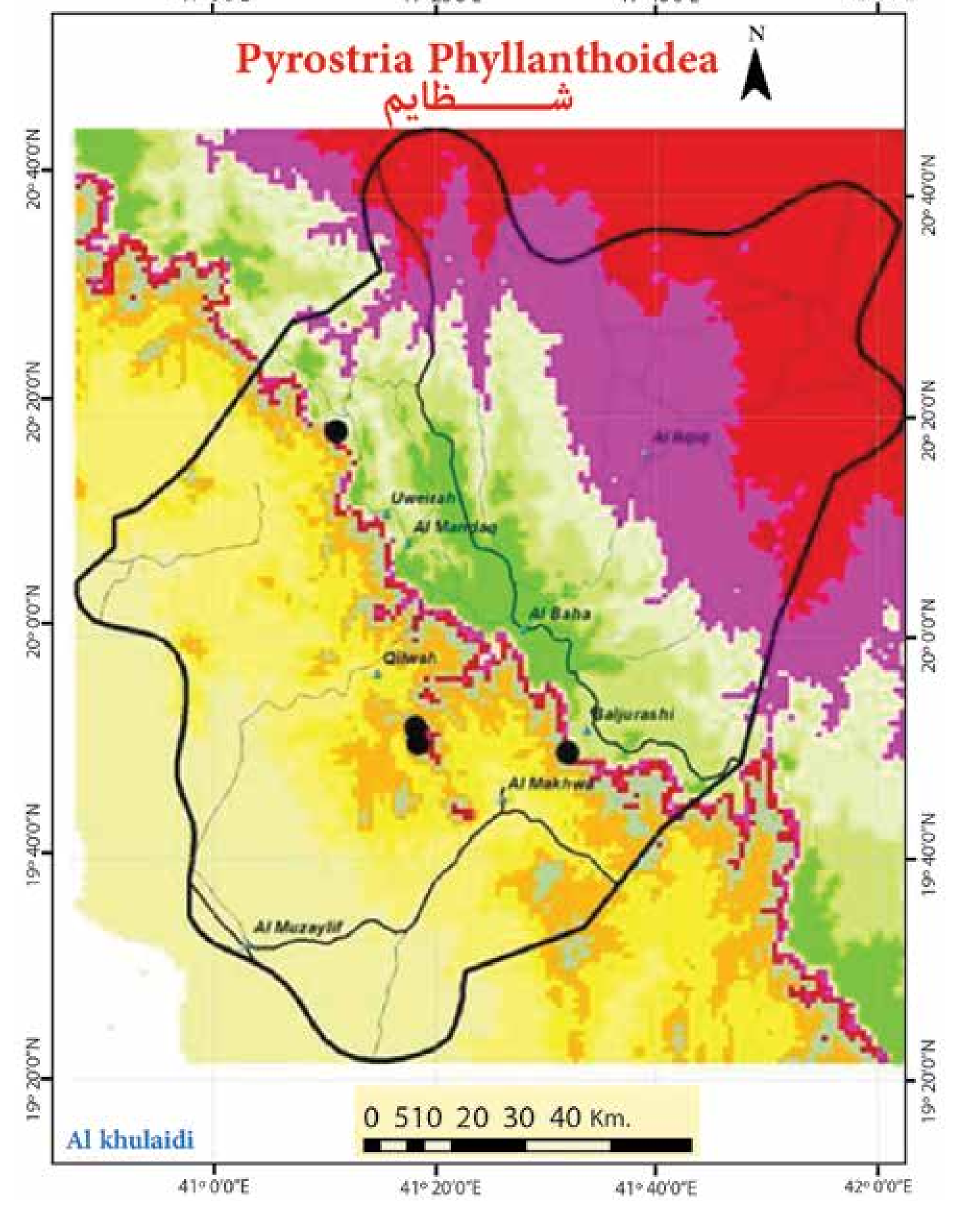


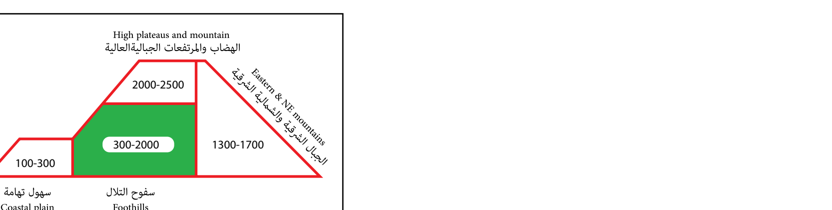
الوصف النباتي: شـجرة نـادرة يصـل إرتفاعهـا الى حـوالي ٥ أمتـار. الأوراق متقابلـة، كاملـة الحافـة، في مجموعـات أو منفـردة، شبه جالسـة او معنقـة قليـلاً، جلديـة الملمـس، متطاولـة حـادة الطـرف، يـتراوح طولهـا مـن ١,٥ الى ٦سـم وعرضهـا مـن ٠,٥ الى ٢سـم. الأزهـار إبطيـة، أنبوبيـة في مجاميـع مـن ٣ الى ٥سـم، بيضـاء مصفـرة اللـون ذات رائحـة زكيـة. الثـمار شـبه كرويـة، بنيـة الى حمـراء منشـقة، معنقـة يصـل طـول العنـق الى ٠,٥ سـم.

الانتشار : شـوهدت عـلى المنحـدرات الصخريـة بـين ١٤٩٩ و ١٤٨٨م في عقبـة حزنـة وذي منعـا والنمـص و شـدا. سـجلت بـين ٧٠٠ و ٢١٠٠م في جبـل فيفـا، شـمال شرق جـازان، بـين أبهـا والمطـار، ديـار بنـي عمـر، وادي الجنابـين، جبـل شـدا، جبـال تهامـة والـسراة، جبـال فيفـا والقهـر وبنـي مالـك والعبـادل.

التكاثر : تتكاثر برياً بالبذرة.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود وخشب بناء، ترعاها الحيوانات.





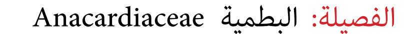


ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير

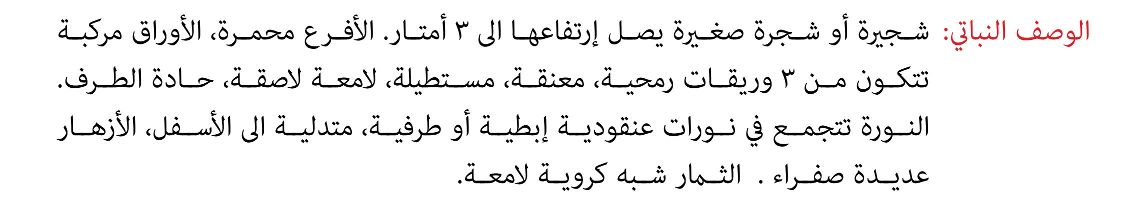


الباحة ، شظايم، سواد منساب، شوع، سواد، شقص، شيص
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

تالـب
Rhus retinorrhoea Steud. ex Oliv.



الفصيلة: البطمية Anacardiaceae

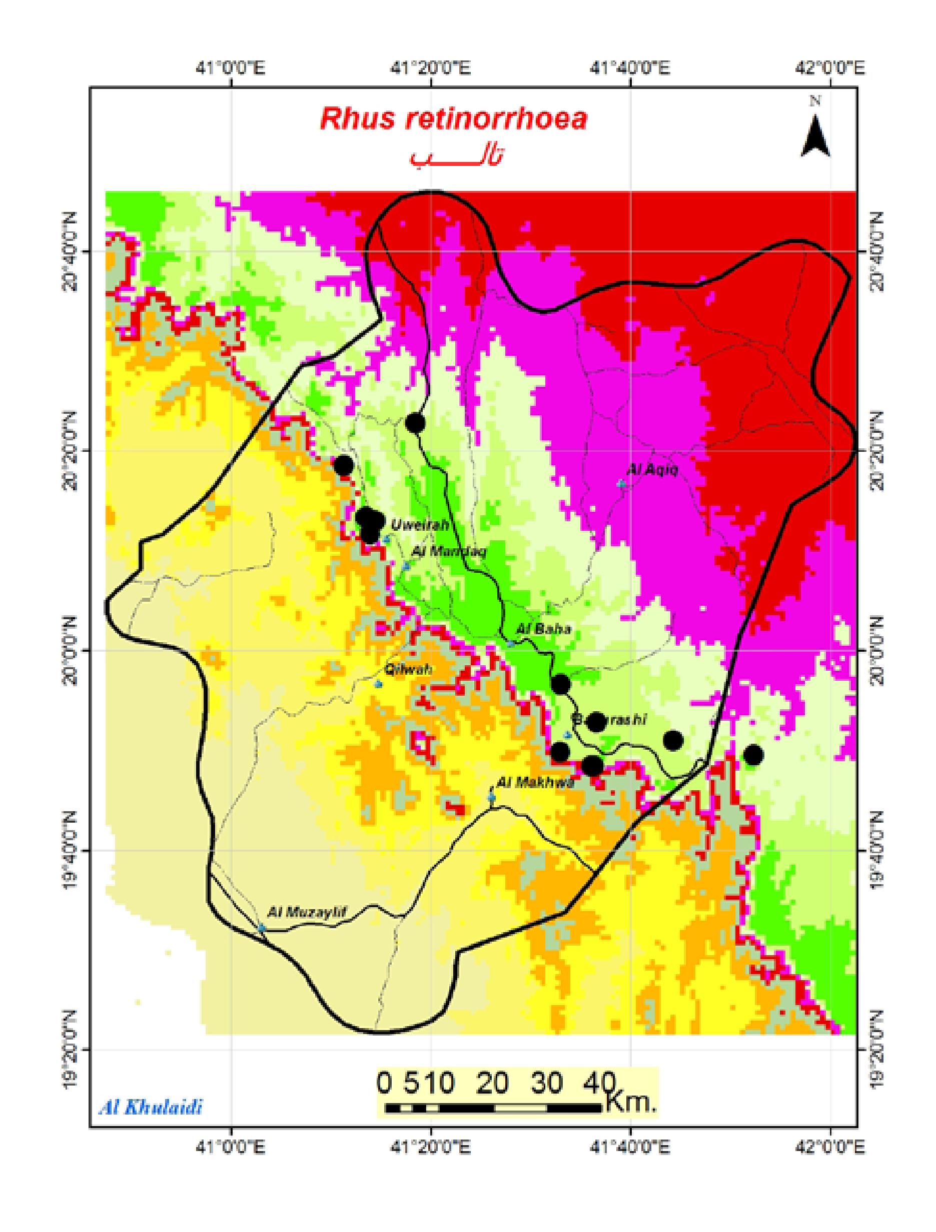


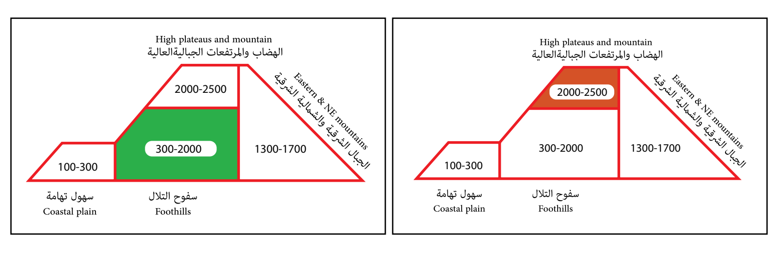
الوصف النباتي: شجيرة أو شجرة صغيرة يصل إرتفاعها الى ٣ أمتار. الأفرع محمرة، الأوراق مركبة تتكون من ٣ وريقات رمحية، معنقة، مستطيلة، لامعة لاصقة، حادة الطرف. النورة تتجمع في نورات عنقودية إبطية أو طرفية، متدلية الى الأسفل، الأزهار عديدة صفراء . الثمار شبه كروية لامعة.

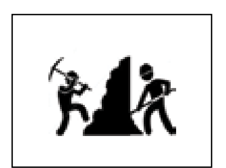
الانتشار : شوهدت على المنحدرات الصخرية والجروف وقرب المدرجات الزراعية وفي باحات المنازل في المناطق عالية الإرتفاع بين ١٦٣٠ و ٢٠٨٥ متر، مثل الباحة، بلجرشي، المندق،عقبة الأبناء، عقبة حزنة، وشدى الاسفل. سجلت بين ١٤٠٠ و ١٩٠٠م في كل من جبال ورقان، جبال شمنصر، بلقرن، جبل منعا، ديار بني شهر، جبال الفقرة غرب المدينة، جبال فيفا ورجال المع.

التكاثر : يتكاثر بريا بالبذرة.

الاستخدامات : تؤكل ثمارها العنبية، يستخدم خشبها كحطب وقود وفي صناعة أدوات الحراثة والهروات، ترعاها الماعز والجمال قليلاً، تستخدم الأوراق في الجزيرة العربية في عملية الدباغة وتستخدم شعبياً في اليمن في تدخين أواني السمن وذلك لاعطائها نكهة مرغوبة. وتصنع من الزيت المستخلص من البذور شموع. تعتبر الأزهار مصدر غذاء هام للنحل حيث تجمع منها كميات من حبوب اللقاح الضرورية لتعزيز مستعمرات النحل وتقويتها، أما الفروع فتستخدم في عملية إنتاج القطران.







يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، تالــب،
@FAO/Abdul wali Alkholidi

تالـب
Rhus sp.

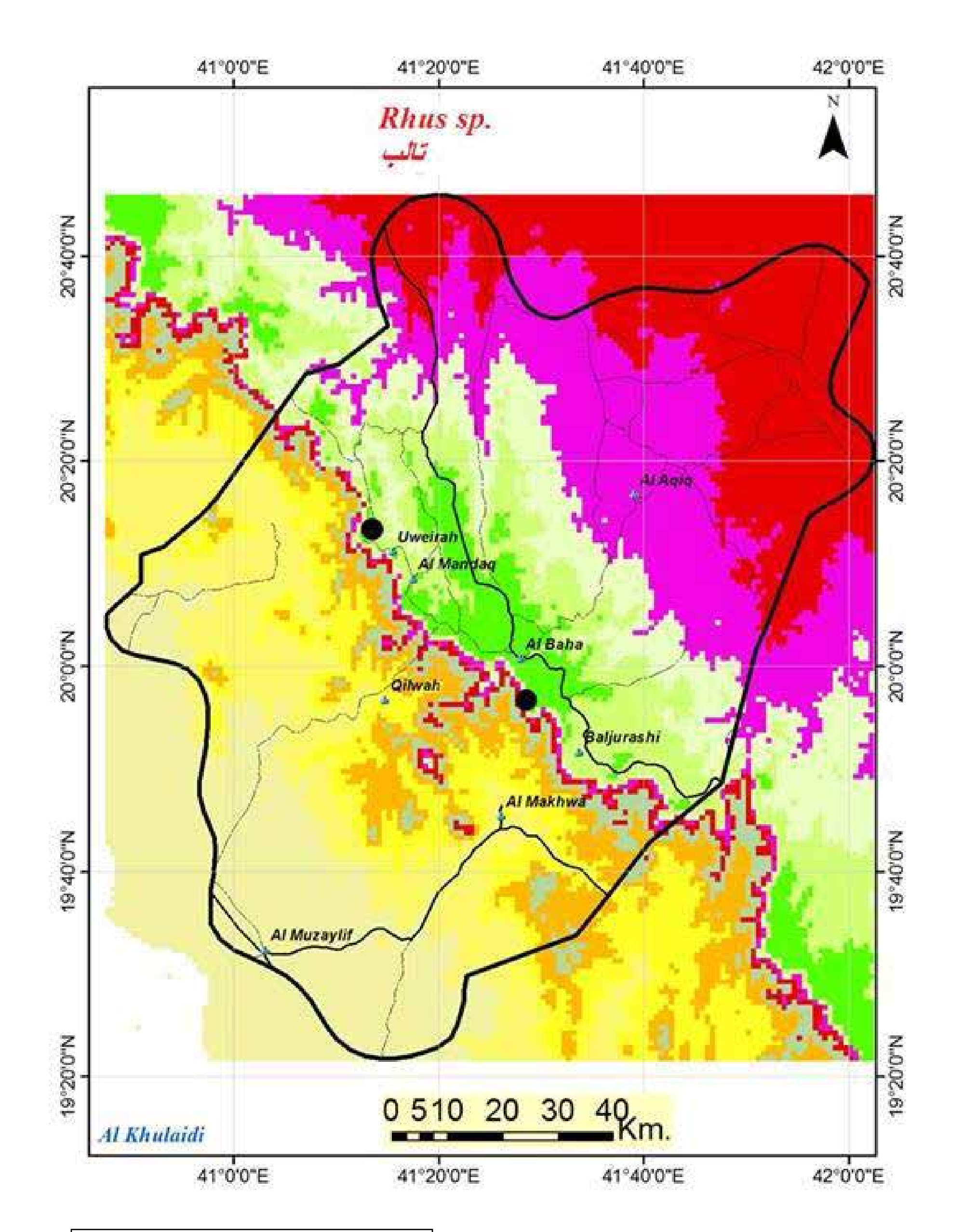
الفصيلة: البطمية Anacardiaceae

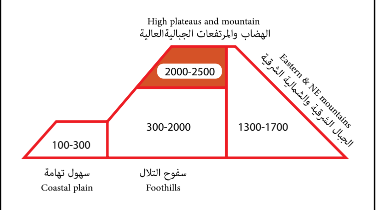
الوصف النباتي: شـجرة صغـيرة يصـل ارتفاعهـا إلى ٥ أمتـار. الأفـرع بنيـة عليهـا شـعيرات كثيفـة. الأوراق ثلاثيـة بيضاويـة، معنقـة تغطيهـا شـعيرات كثيفـة يصـل طولهـا الى ٤ سـم، متبادلـة، الورقـة الوسـطى أكـبر مـن الأوراق الجانبيـة، الوريقـات جالسـة الى شـبه جالسـة، كاملـة الحافـة أو متموجـة، السـطح السـفلي بنـي اللـون، عليـه زغـب، يـتراوح طـول الورقـة الوسـطى مـن ٣ الى ١٠ سـم وعرضهـا مـن ٤ الى ٥ سـم، والأوراق الجانبيـة مـن ٢,٥ الى ٨ سـم وعرضهـا مـن ٣ الى ٥ سـم، عنـق الورقـة الثلاثيـة وعـروق الأوراق وحافتهـا مغطـاة بشـعيرات كثيفـة. الأزهـار في عناقيـد إبطيـة، بيضـاء اللـون. الثـمار عسـلية مشـقوقة نسبياً، معنقـة لامعـة محمـرة الى مصفـرة عنـد النضـج. هـذا النبـات يشـبه نـوع Rhus flexicaulis Baker ولكنـه يختلـف عنـه باوراقـه الكبـيرة التـي تتجـاوز ال ٩ سـم.

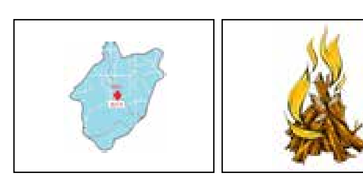
الانتشار : شوهد في موقع واحد على ارتفاع بين ٢٠١٥ و ٢٠٢٥م في منطقة المندق.

التكاثر : بالبذرة.

الاستخدامات : حطـب وقـود، مثلهـا مثـل انـواع جنـس Rhus تعتـبر أزهارهـا مصـدر غـذاء هـام للنحـل التـي تجمـع منهـا كميـات مـن حبـوب اللقـاح لتعزيـز مسـتعمراتها وتقويتها.







يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
					■	■	■	■	■	■	



الباحة ، تالــب،
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

غرب، صفصاف، غربة، غرفان، سوجر
Salix mucronata Thunb.



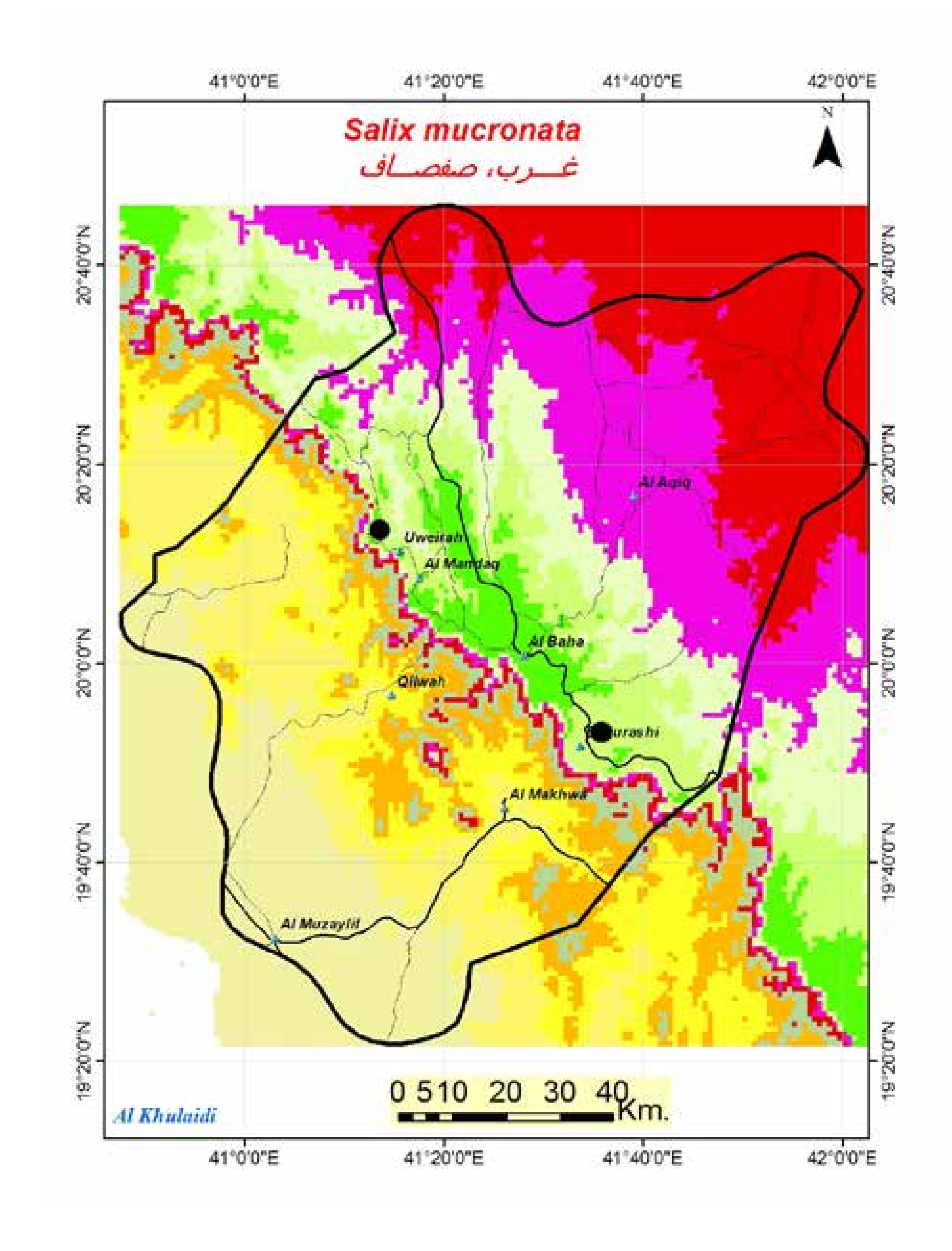
الفصيلة: الفصفاصية Salicaceae

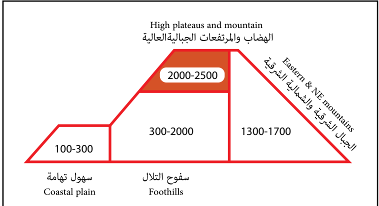
الوصف النباتي: شجرة نادرة ثنائية المسكن شبه متساقطة، يصل ارتفاعها الى ١٢م. الساق رمادي أو بني مشقق، الأفرع بنية محمرة، يكسوها في المراحل الأولى زغب خفيف ثم ما تلبث ان تصبح ملساء مع الكبر. الأوراق بسيطة، معنقة، مسننة الحافة، متطاولة قمتها حادة يصل طولها من ٩ إلى ١٥ سم وعرضها من ١,٨ إلى٢ سم. النورة الزهرية هرية على براعم ورقية، القنابة تغطيها زغب كثيف، الاسدية اثنان. الثمار كبسولة بنية لامعة.

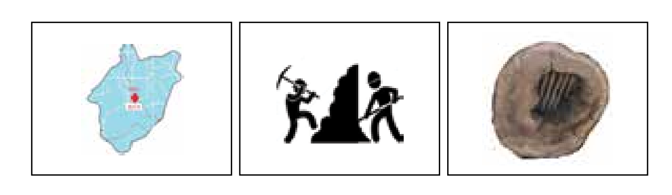
الانتشار : شوهدت بمواقع يتراوح إرتفاعها بين ١٩٠٠ و ٢٠١٥م في وادي العذبة والمندق والنمص. سجلت في قيعان الوديان، بلقرن، جبل اللوز وجبل مدين.

التكاثر : بالعقل، حيث تسهل زراعتها بها.

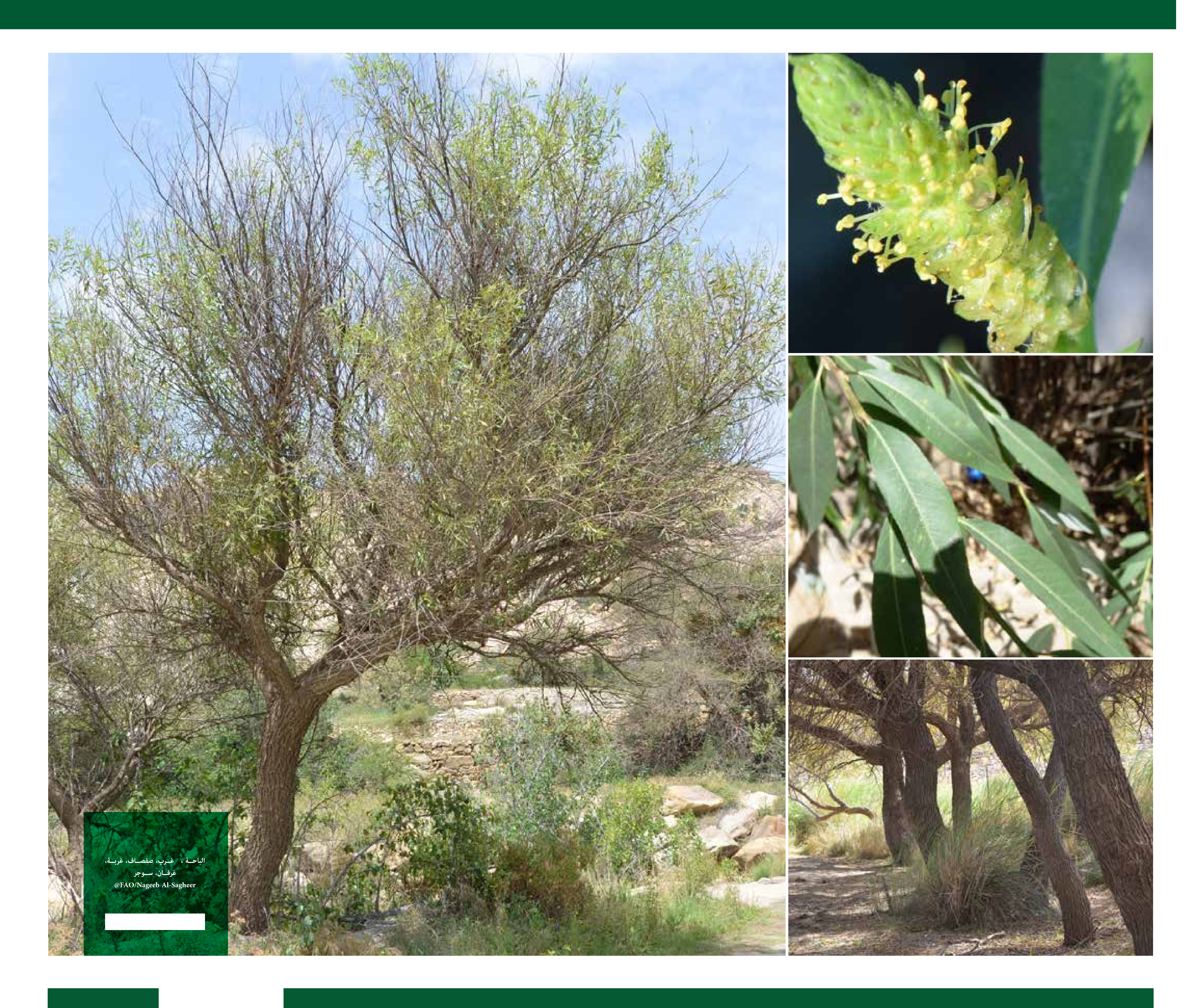
الاستخدامات : ترعاها الحيوانات، يصنع من الخشب خلايا النحل والاواني ويستخدم في صناعة الفحم. تصنع من الأفرع السلال، وتجمع النحل من أزهارها الرحيق وحبوب اللقاح وتعتبر من الاشجار الهامة في حماية ضفاف الاودية من التعرية المائية.



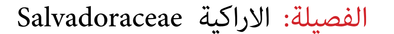




يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، غرب، صفصاف، غربة، غرفان، سوجر
@FAO/Nageeb Al-Sagheer



أراك، راك، رديف، ربض
Salvadora persica (L.) Garcin.

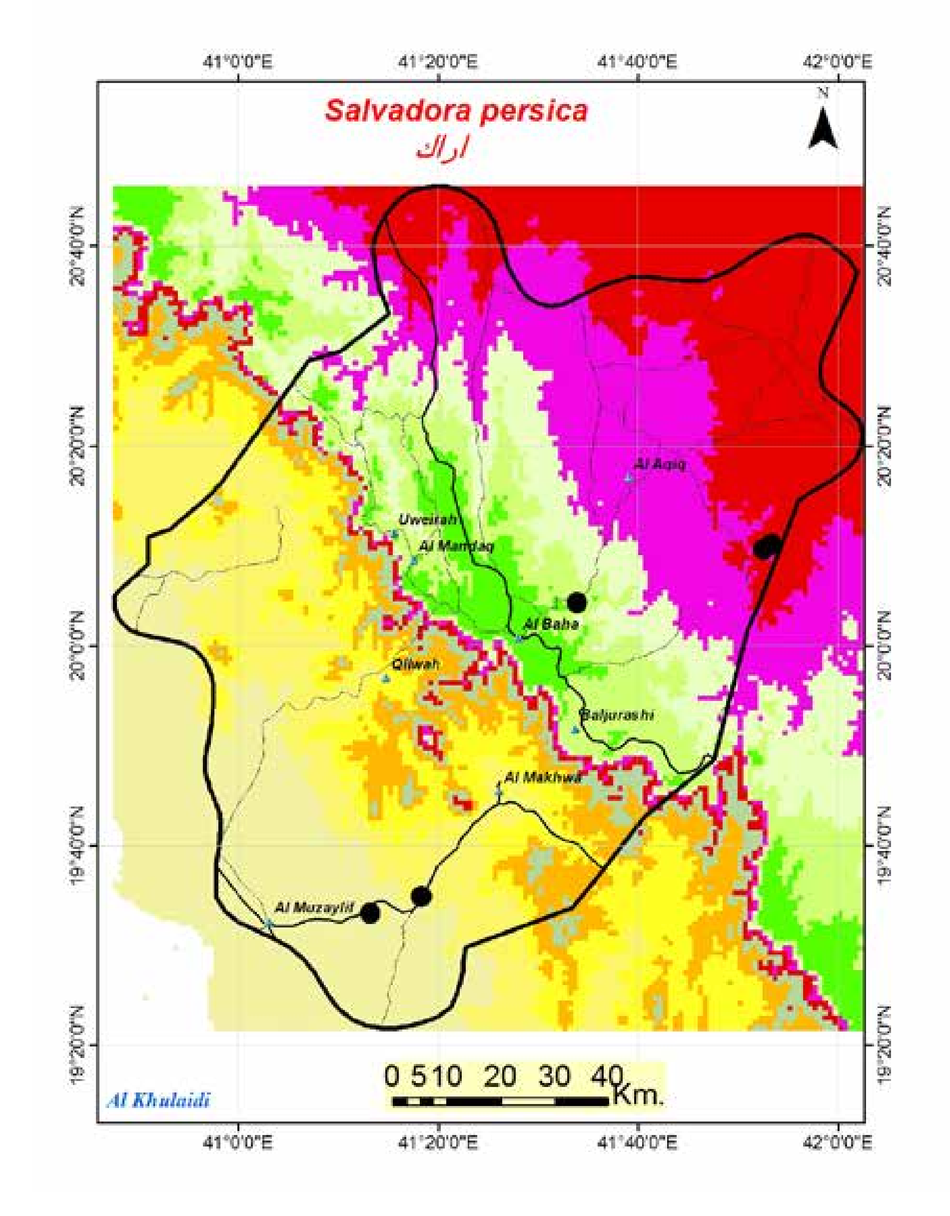
الفصيلة: الاراكية Salvadoraceae

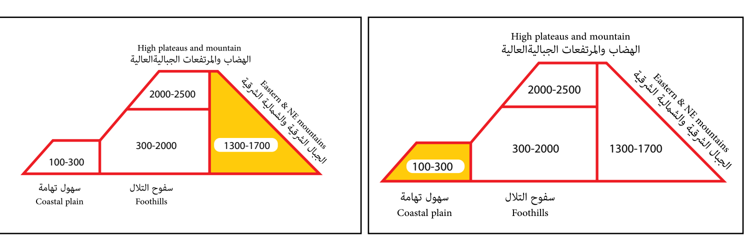
الوصف النباتي: شجرة يصل طولها الى ٥ أمتار، دائمة الخضرة كثيفة النمو. الأوراق سميكة عصارية، متقابلة، معنقة، بيضاوية الى مستطيلة أو رمحية، كاملة الحافة مستديرة القمة. يصل طولها من ١,٥ الى ٥ سم وعرضها من ٠,٥ الى ١,٥ سم. الأزهار صغيرة في نورات عنقودية تخرج من أباط الأوراق مخضرة اللون، الكاس (السبلات) بشكل الفنجان لها اربع فصوص مثنية الى الخلف. الثمرة مستديرة حمراء اللون عند النضج.

الانتشار : تتواجد على المنحدرات الصخرية ومناطق الكثبان والوديان منخفضة الإرتفاع مثل طريق المخوة المظيلف، قلوة. سجلت بين مستوى سطح البحر و ١٢٠٠م مثل وادي بوا، وادي تربة، حفار شمال المظيلف، جازان، وادي عليب تهامة زهران، وادي دوقة الاحلاف، جزر دمسق وزفاف وفرسان جازان، تهامة هذيل وعسير، طريق الليث - مكة، جبل شمنصر، جبال الريث. وهي تنمو أحيانا على شكل أدغال كثيفة.

التكاثر : بالبذرة: تزرع البذور في مراقد البذور مباشرة بعد اكتمال النضج.
بالسرطانات الجذرية: وهي أفرع خضرية تنشأ من براعم عرضية في الجذور

الاستخدامات : تعتبر الأوراق والثمار مصدر غذاء للحيوانات وخاصة الجمال، ويوجد إبل متخصصة في رعي الأراك وتدعى الأوارك. الأوراق تستخدم في علاج الأمراض الطفيلية لدى الحيوانات. الثمار يتناولها الإنسان، وتتغذى عليها الطيور والقرود. تستخدم جذور النبات كسواك، وقد حث الإسلام على استعمالها لهذا الغرض وقد اثبت العلم الحديث أن عصارة مسواك عود الاراك لها تأثير قوي في تثبيط وايقاف نمو البكتيريات الفموية، ولها إستخدامات طبية عديدة. الأخشاب تستخدم كحطب وقود وفي صناعة الفحم، ويستخدم نبات الأراك في تثبيت الكثبان الرملية.









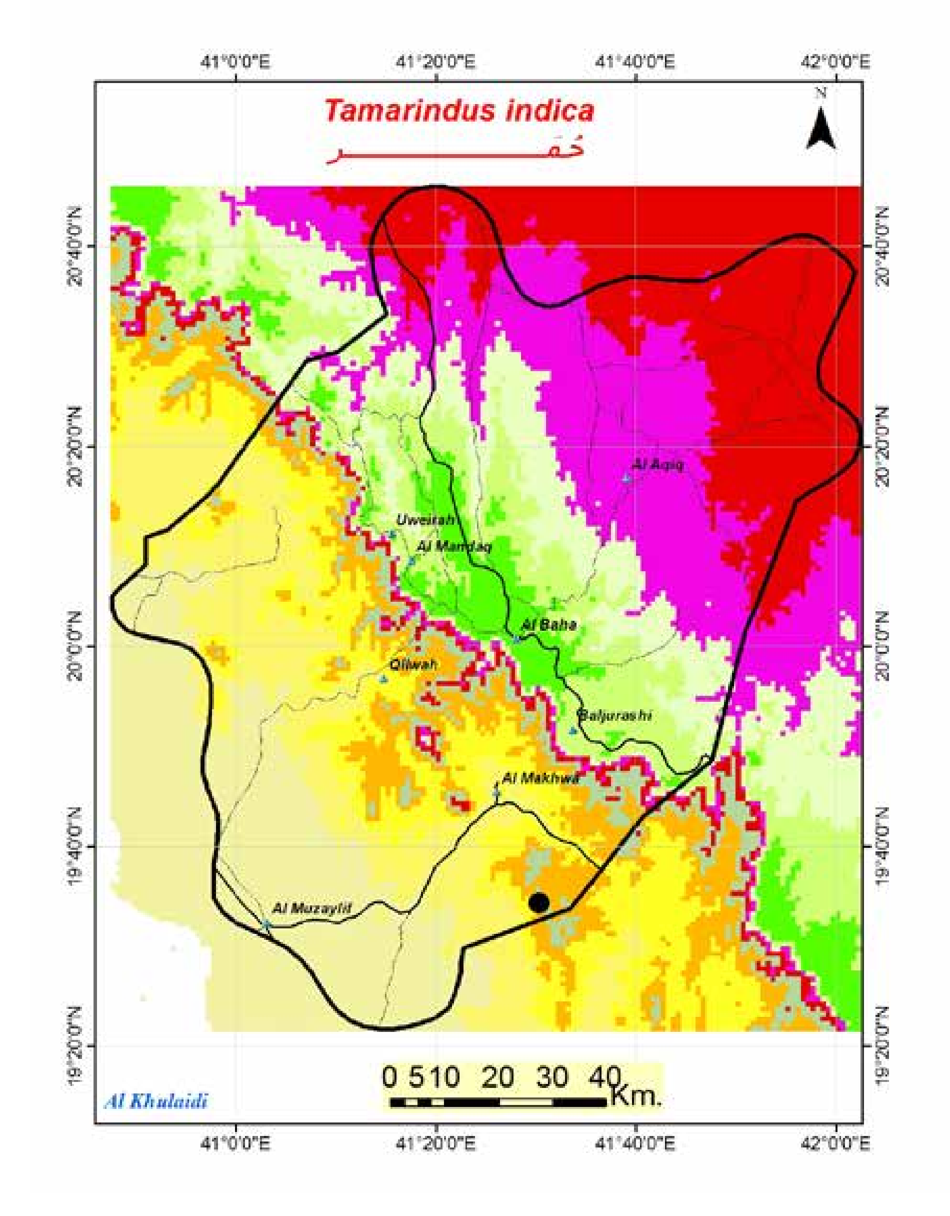


يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
		■	■	■							



الباحة ، أراك، راك، رديف، ربض
@FAO/Abdul wali Alkholidi

حُمَـر، تمـر هنـدى، خل العرب، حومر، حامر
Tamarindus indica L.



الفصيلة: البقمية Caesalpiniaceae

الوصف النباتي: شجرة نادرة دائمة الخضرة يصل إرتفاعها الى ١٥ متراً. الأوراق مركبة ريشية متبادلة، الوريقات متقابلة، جالسة، بيضاوية مستطيلة، كاملة الحافة. الأزهار في نورات راسمية على أطراف الفروع، صفراء معرقة بخطوط حمراء. الثمار قرون مفلطحة طويلة.

الانتشار : شوهدت على جوانب الحقول وقربها وقيعان الأودية وجوانبها في منطقة غامد الزناد. سجلت بين ٤٠٠ و ١٣٠٠ م مثل وادي لجب، جبال الريث بني خولان، جبل فيفا، جبال العبادل، غامد الزناد.

التكاثر : بالبذرة: تصل نسبة الإنبات الي ٩٠٪ بعد معاملة البذور بالنقع بالماء الساخن لمدة ٤٨ ساعة أو التخديش الميكانيكي للبذور.
بالعقل: من الممكن زراعتها ايضا بالعقل.

الاستخدامات : تؤكل الثمار أو تنقع في الماء ويشرب على شكل عصير، أو تضاف الى بعض المأكولات الشعبية. أخشابها مقاومة للنمل الأبيض (الأرضة) لذلك تستخدم في البناء وصناعة الأثاث المنزلية، كما تستخدم كحطب وقود وفي صناعة الفحم. ونظراً لحجم الشجرة فهي توفر الظل وتستخدم كمصدات للرياح. تستخدم في دباغة الجلود، وترعى الأبقار والماعز من أعلافها وخاصة وقت الجفاف. ترعها النحل. الثمار تستخدم في الطب الشعبي لعلاج الملاريا والحمى وآلآم المعدة والغثيان والتهابات الحلق والصدر.

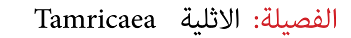


يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، حُمَر، تمر هندي،
خل العرب، حومر، حامر
@FAO/Nageeb Al-Sagheer

أثـل، وعـل
Tamarix aphylla (L.) Karst.



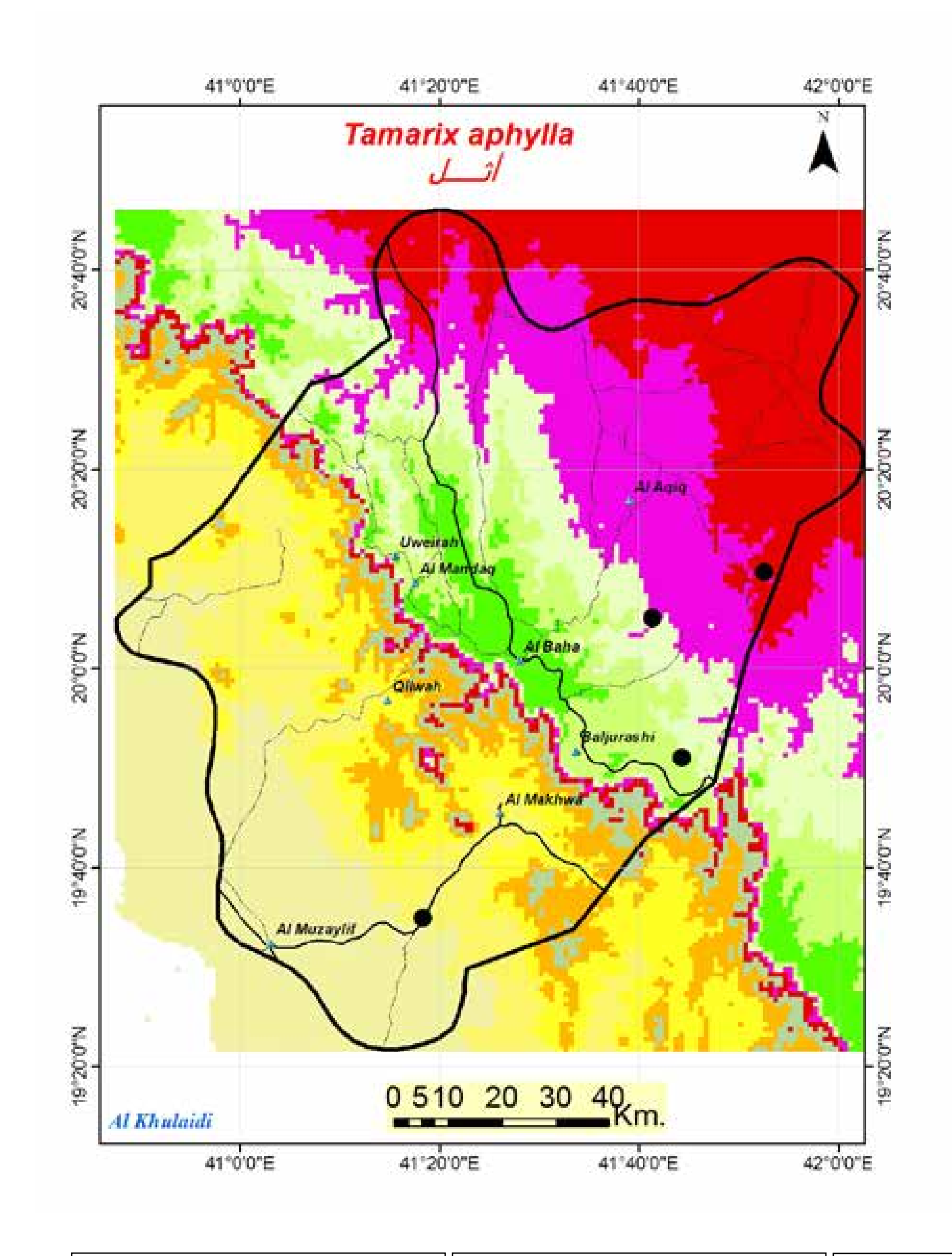
الفصيلة: الاثلية Tamricaea

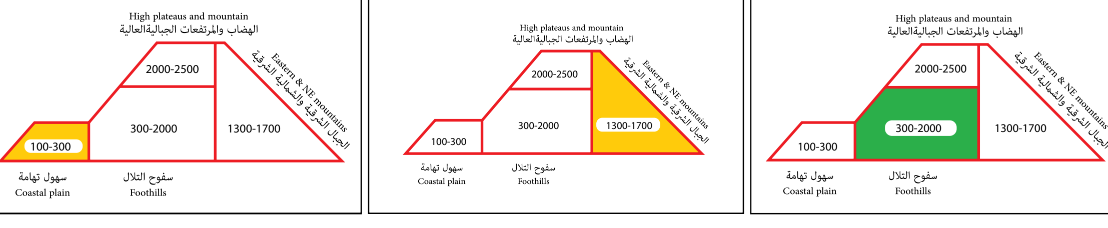
الوصف النباتي: شـجرة دائمـة الخـضرة، يصـل ارتفاعهـاالى ١٠ أمتـار. السـاق بنـي أغبر الى بنـي محمـر، متشـقق. الأفـرع إبريـة سرعـان مـا تسـقط عـلى الارض. الأوراق خـضراء مزرقـة، متبادلـة، قشريـة صغـيرة جـداً، عـادة تغطيهـا غـدد ملحيـة. الأزهـار في نـورات راسـمية صغـيرة الحجـم، ورديـة مبيضـة. الثـمار كبسـولات صغـيرة، مدببـة مجزئـة الى ثـلاث أجـزاء تحتـوي عـلى بـذور بنيـة اللـون تغطيهـا شـعيرات مبيضـة.

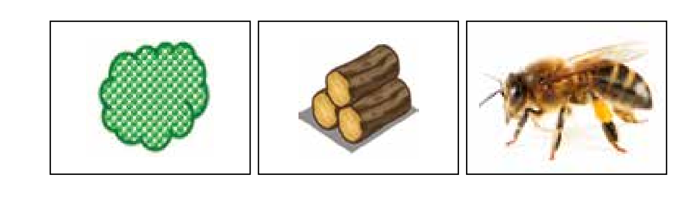
الانتشار : شـوهد عـلى ضفـاف الأوديـة وبطونهـا في عقبـة حزنـة وشـدا، ويوجـد في العديـد مـن الأوديـة في مختلـف مناطـق المملكـة، خاصـة الملحيـة منهـا.

التكاثر : بالبذور والعقل.

الاستخدامات : ترعـى قليـلاً وقـت الجفـاف. تسـتخدم الأوراق في صناعـة السـلال. تتغـذى النحـل مـن رحيقهـا. تسـتخدم اخشـابها في البنـاء وصناعـة الاثـاث وغـيره وتجمـع كحطـب وقـود. والأثـل مصـدر مـن مصـادر الاصبـاغ.





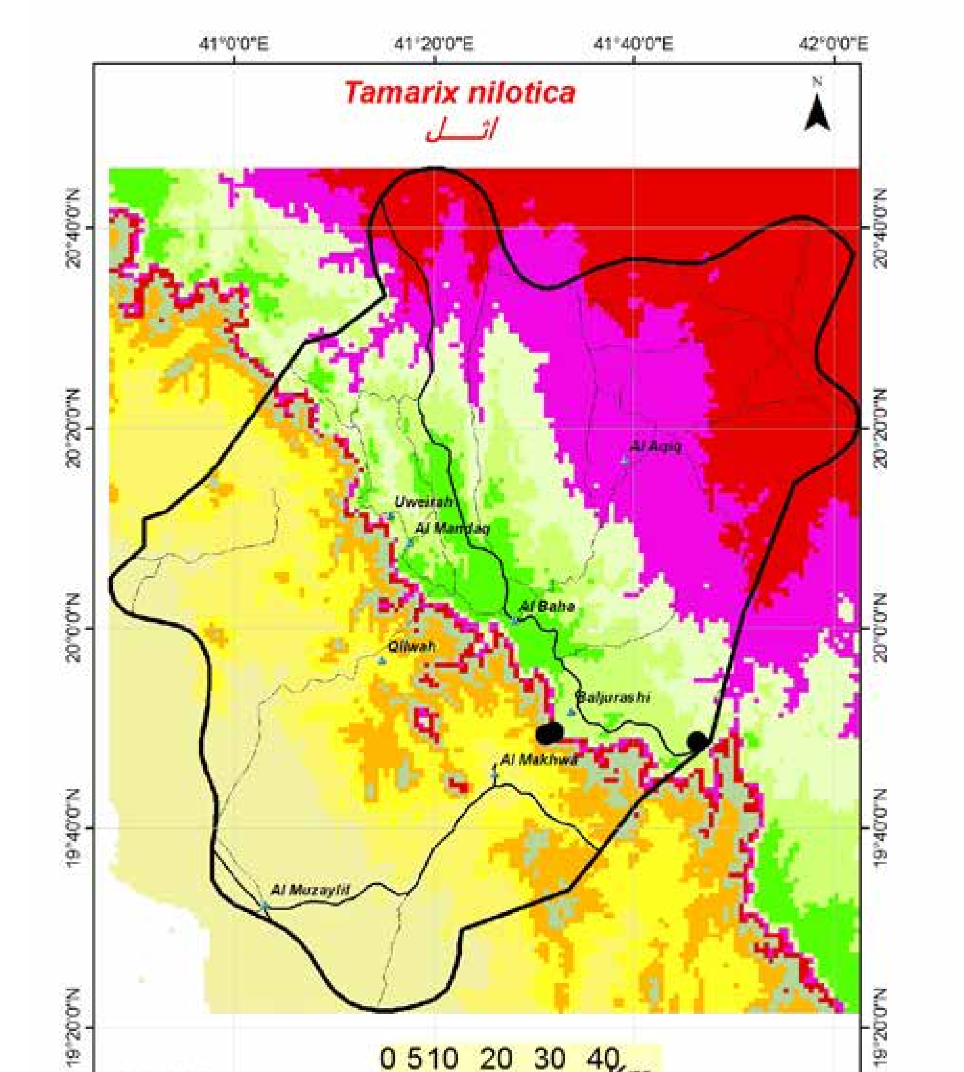


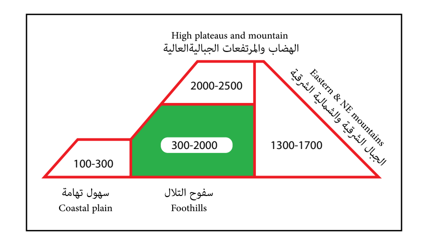
يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، أثل، وعل
@FAO/Abdul wali Alkholidi

أثـل، وعـل
(Tamarix nilotica (Ehrenb.) Bunge (syn. T. arabica Bunge).





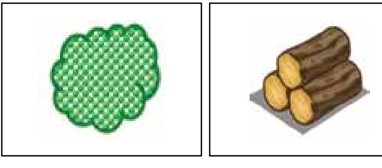
الفصيلة: الاثليـة Tamricaea

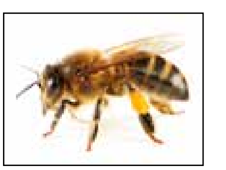
الوصف النباتي: شـجرة صغـيرة دائمـة الخـضرة يصـل ارتفاعهـا الى ٣ م. الأوراق خـضراء شـاحبة، متبادلـة، قشريـة صغـيرة جـداً، ملتفـة حـول الفـرع، عـادة تغطيهـا غـدد ملحيـة. تتميـز عـن النـوع السـابق بوجـود الأوراق الصغـيرة الملتفـة عـلى الافـرع بشـكل خطـاف وبافرعهـا الأقـصر. الأزهـار في نـورات راسـمية صغـيرة الحجـم، ورديـة مبيضـة. الثـمار كبسـولات صغـيرة.

الانتشار : شـوهدت بصـورة متناثـرة عـلى المنحـدرات الصخريـة بـين ٧٧٥ و ٢٠٤٠م في كل مـن شرى (شرق بلجـرشي) وعقبـة حزنـة

التكاثر : بالبذور والعقل.

الاستخدامات : تسـتخدم في البنـاء وكمصـدات ريـاح. تعمـل مـن الأوراق السـلال. تتغـذى النحـل مـن رحيقهـا . تجمـع كحطـب وقـود





ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، أثـل، وعـل
@FAO/Abdul wali Alkholidi

ضرئم، ضرم، ضريم
Teclea nobilis Del.



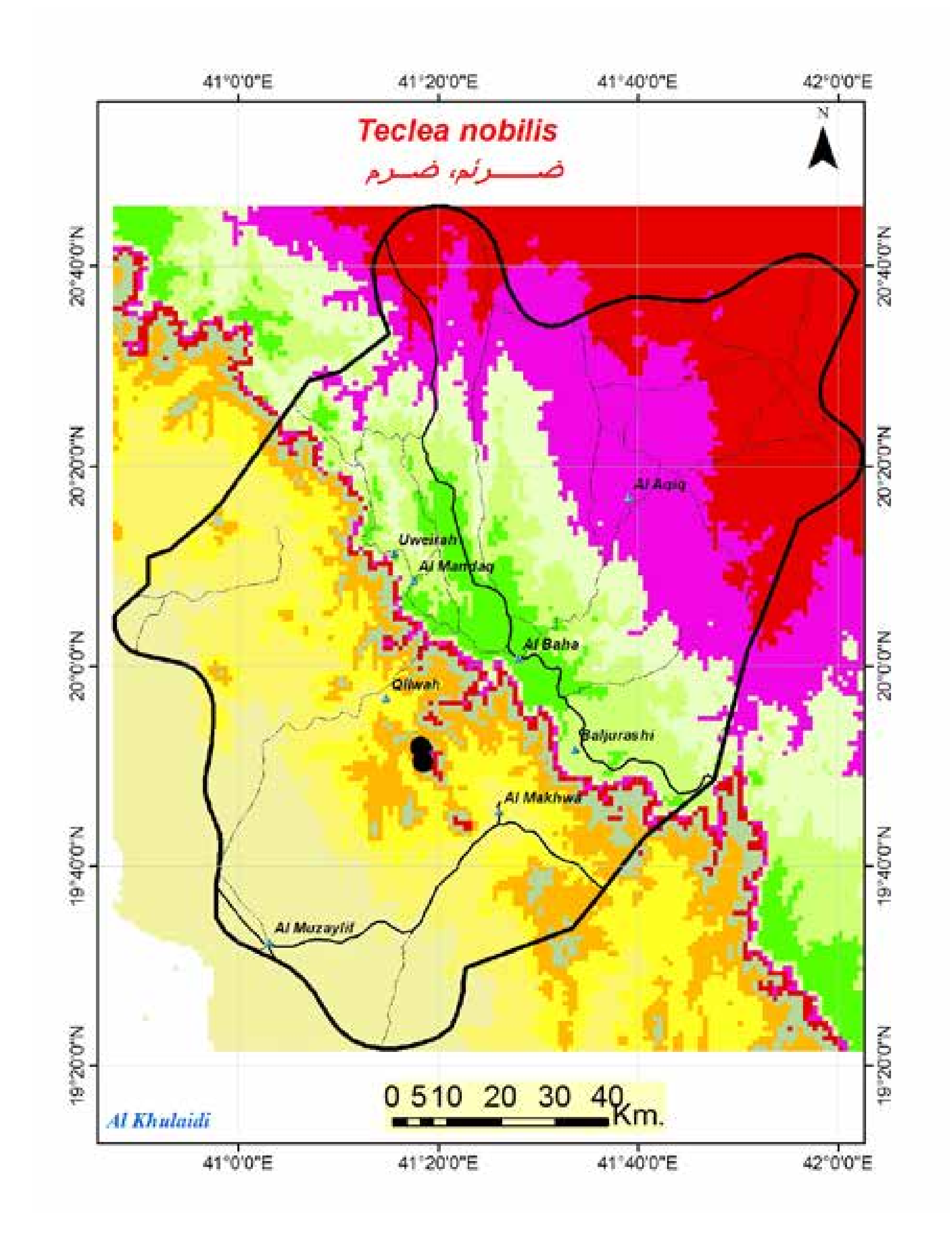
الفصيلة: الشذبية Rutaceae

الوصف النباتي: شجرة صغيرة نادرة، دائمة الخضرة، يصل إرتفاعها إلى ٤ أمتار. الأوراق سميكة مركبة تتكون غالبا من٣ وريقات معنقة الى شبه جالسة رمحية متدلية، الورقة الوسطى أطول من الورقتين الجانبيتين، يتراوح طول الورقة الوسطى من ٩ الى ١٤ سم وعرضها من ٢,٥ الى ٥,٥ سم، أما الأوراق الجانبية فيتراوح طولها من ٩ الى ١٠ سم وعرضها من ٣ الى ٤ سم. الأزهار في نورات إبطية وطرفية صفراء مخضرة لها رائحة زكية. الثمار بيضاوية أو شبه مستديرة.

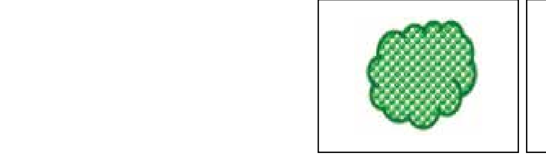
الانتشار : قليلة التواجد شوهدت على ضفاف وادي الجوف من جبل شدا. سجلت في جبل الأبناء وعسير وجبال العبادل.

التكاثر : بالبذور.

الاستخدامات : تتميز بصلابة أخشابها التي تستخدم في البناء وفي صناعة الأدوات الزراعية كالمحاريث والمجارف وتستخدم أيضاً كحطب وقود .



High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبالية العالية
2000-2500
300-2000
1300-1700
100-300
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills



ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير



الباحة ، ضرئم، ضرم، ضريم
@FAO/Abdul wali Alkholidi

علاب، سدار
Ziziphus mucronata.

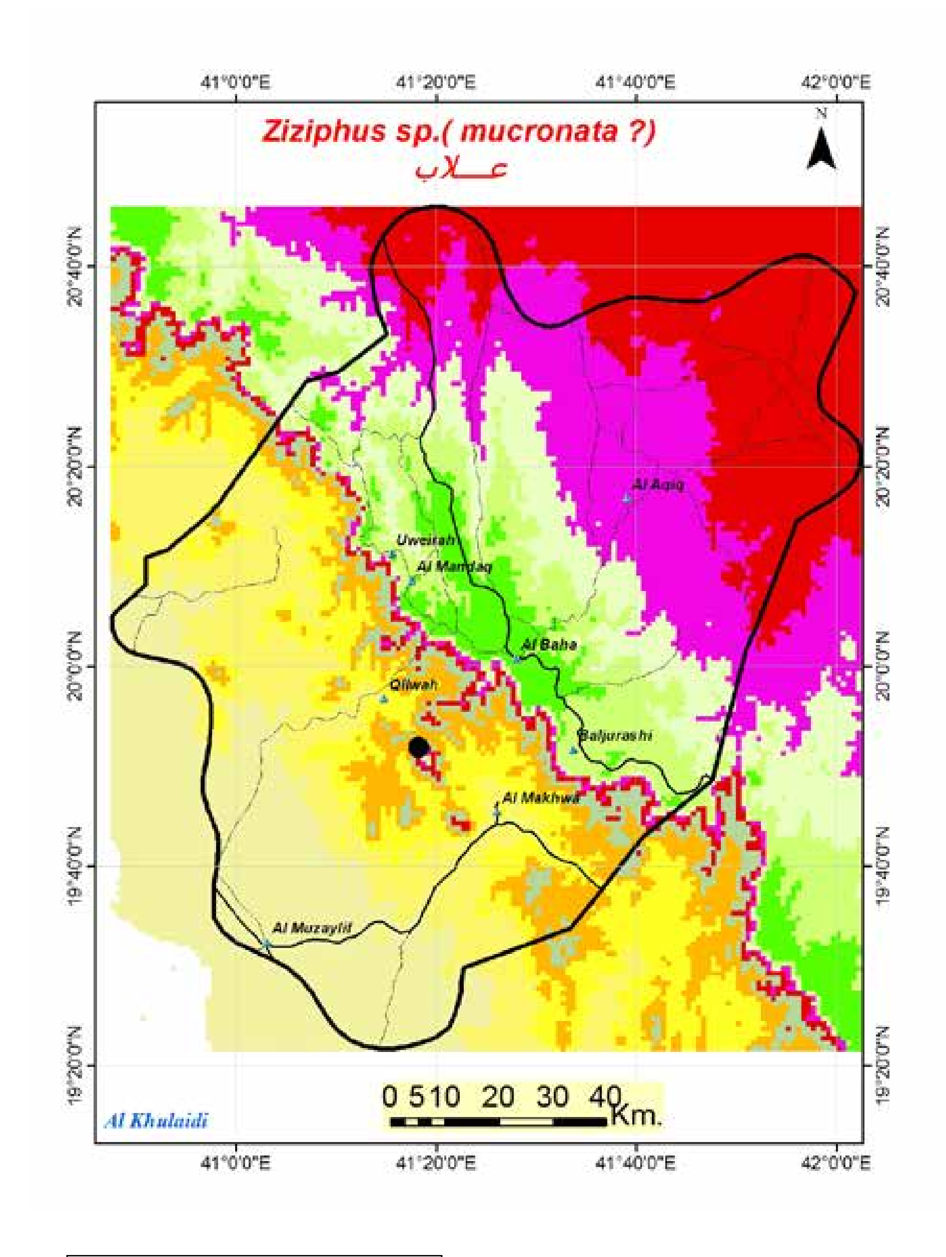
الفصيلة: السدرية Rhamnaceae

الوصف النباتي: شجرة يصل ارتفاعها الي ٥م، تنمو على الأفرع أشواك قليلة حادة. الأوراق بيضاوية مستدقة الطرف، متبادلة، معنقة، مسننة الحافة، يتراوح طولها من ٥ الى ٦ سم وعرضها بين ٢ و ٣ سم. الثمار كروية فرادية تخرج من اباط الأوراق.

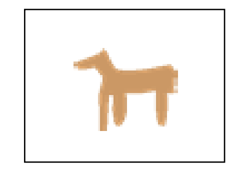
الانتشار : شوهدت على ضفاف وادي الجوف في شدا الاعلى.

التكاثر : بالبذرة: كغيرها من انواع الجنس تعامل البذور ميكانيكيا بكسر الغلاف الصلب حول البذرة ثم يغمر الجنين بالماء الدافئ لمدة ١٢ ساعة و يزرع مباشرة في مراقد البذور.
بالعقل: العقل المتخشبة بطول ٣٠ سم وتزرع في مراقد العقل.

الاستخدامات : تستخدم كحطب وقود، ترعاها الماشية.



High plateaus and mountain
الهضاب والمرتفعات الجبالية العالية
2000-2500
300-2000
1300-1700
100-300
Eastern & NE mountains
الجبال الشرقية والشمالية الشرقية
سهول تهامة
Coastal plain
سفوح التلال
Foothills



يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، علاب، سدار
@FAO/Abdul wali Alkholidi

سـدر، علـب، عرج، دوم
Ziziphus spina-christi (L.) Willd.

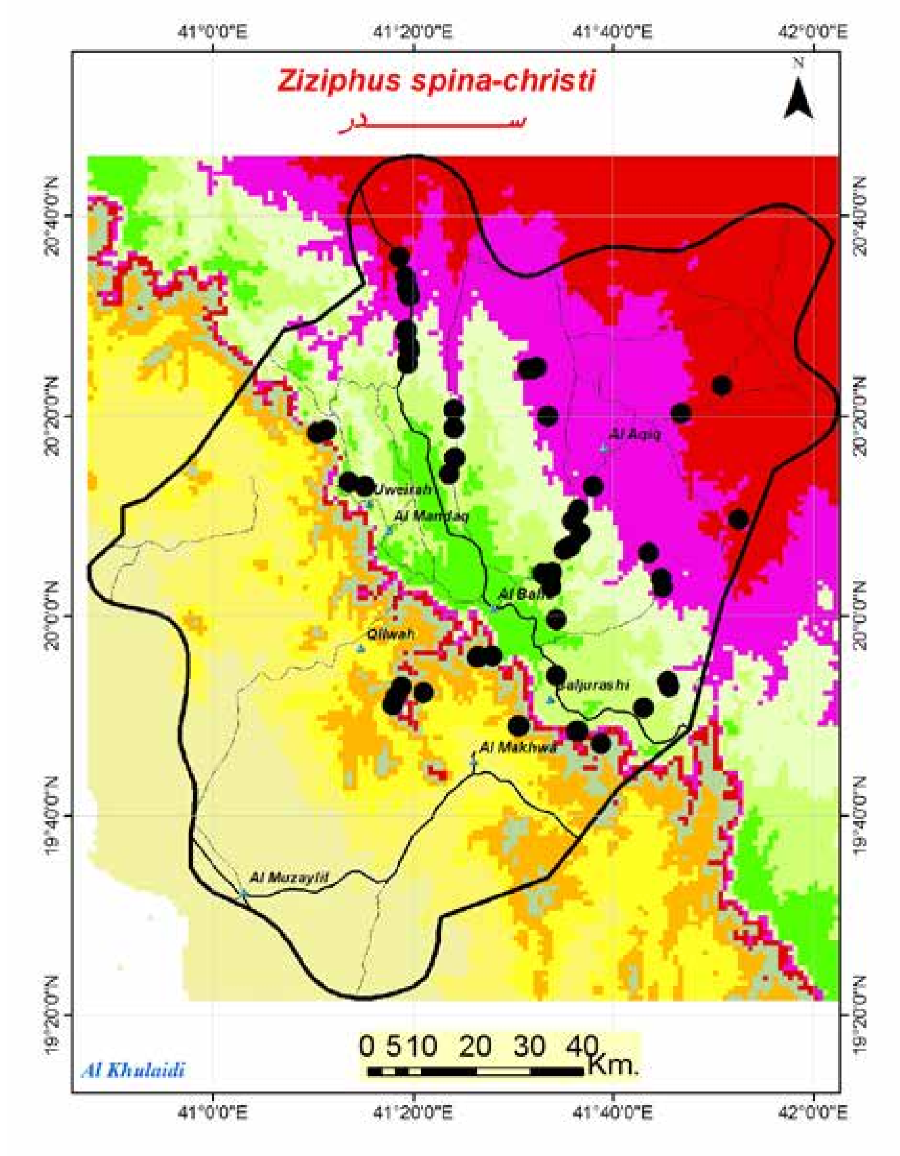
الفصيلة: السدرية Rhamnaceae

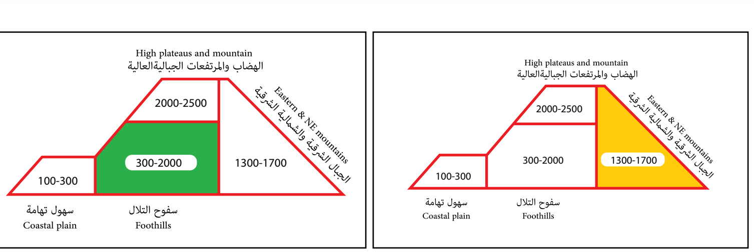
الوصف النباتي: شـجرة تنمـو الى إرتفـاع ١٠ أمتـار. السـاق متشـققة والأفـرع ملسـاء عليهـا أشـواك زوجيـة. الأوراق متبادلـة، معنقـة، بيضاويـة الى إهليلجيـة حافتهـا مسـننة وقمتهـا حادة أو مسـتديرة، يـتراوح طولهـا بـين ٢,٥ و ٥ سـم وعرضهـا بـين ١ و ٢,٥سـم. الأزهـار في نـورات إبطيـة قصـيرة صفـراء اللـون. الثـمار كرويـة لبيـة مصفـرة وتكـون بنيـة عنـد النضـج.

الانتشار : واسـعة الإنتشـار حيـث شـوهدت عـلى الحقـول الزراعيـة الواقعـة في السـهول الفيضيـة والوديـان والمدرجـات مثـل عقبـة الابنـاء، ذي عـين، شـدا، الحصـوة، خيطـان، عقبـة حزنة، العقيـق، بلجـرشي، و الباحـة (بـين ٥٥٠ و ١٨٥٠م). سـجلت في الحجـاز، جبـال السـراة، خثعـم، وادي خـاط تهامـة بنـي شـهر، وادي صبيـاء وهـروب وبيـش مـن منطقـة جـازان، وادي البرقـين، جبـال مديـن، جبـال الريـث، معشـوقة وبيـده.

التكاثر : بالبـذرة: تعامـل البـذور ميكانيكيـا بكـسر الغـلاف الصلـب حـول البـذرة ثـم يغمـر الجنـين بالمـاء الدافـئ لمـدة ١٢ سـاعة و يـزرع في مراقـد البـذور،أو يتـم نـزع الغـلاف اللحمـي حـول البـذرة وتغمـر في المـاء السـاخن لمـدة ٤٨ سـاعة، ومـن ثـم تـزرع.
بالعقل: العقل المتخشبة بطول ٣٠ سم وتزرع في مراقد العقل.

الاستخدامات : الثـمار غـذاء للإنسـان، ترعـى الحيوانـات الأوراق والثـمار. لايـكاد جـزء مـن هـذه الشـجرة الا ولـه اسـتخدام، تسـتعمل أخشـابها في البنـاء و يصنـع منهـا أسـقف المنـازل والاثـاث. تسـتخدم الأفـرع الشـوكية كسـياج حـول الحقـول وكحطـب للوقـود. تسـتخدم عجينـة الأوراق كـمادة لتنظيـف الشـعر والبـشرة. والسـدر مـن النباتـات الرعويـة الجيـدة خاصـة للماعـز والجـمال، كـما تسـتخدم كمصـدات للريـاح وللظـل. تتغـذى النحـل مـن أزهارهـا لتنتـج أجـود أنـواع العسـل.







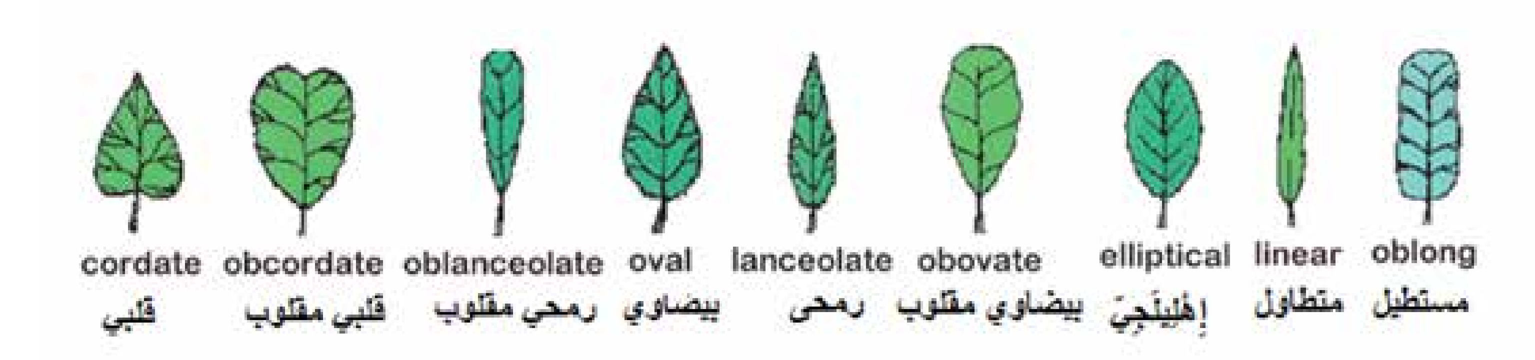
يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر



الباحة ، سدر، علب، عرج، دوم
@FAO/Nageeb Al-Sagheer


الملاحق

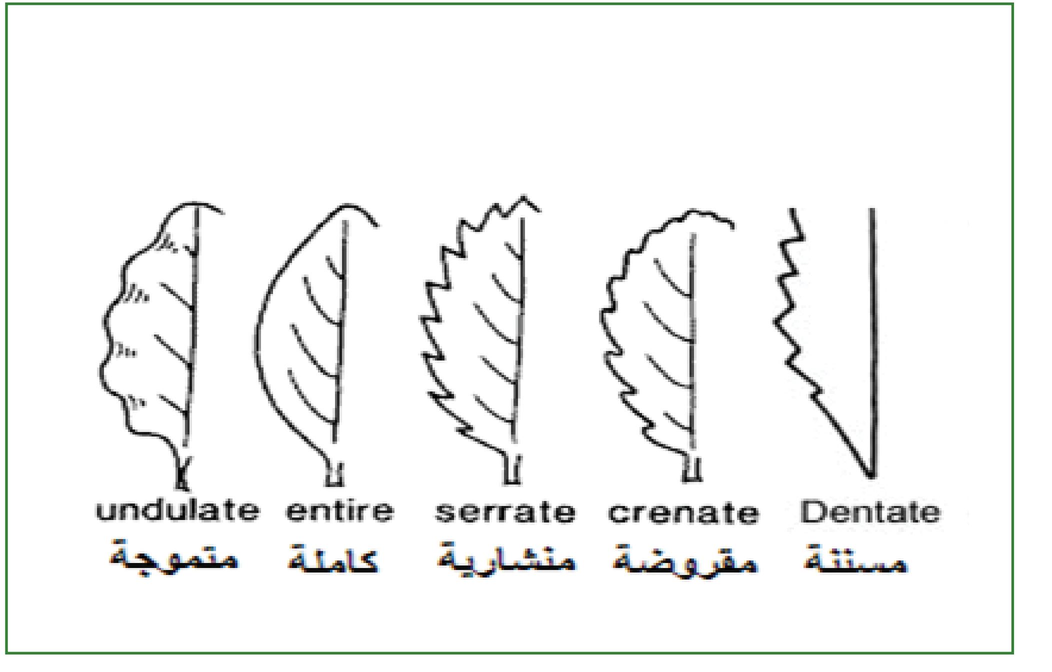
ملحق (١). رسومات توضيحية لبعض المفاتيح المستخدمة للتعرف على أنواع الأشجار



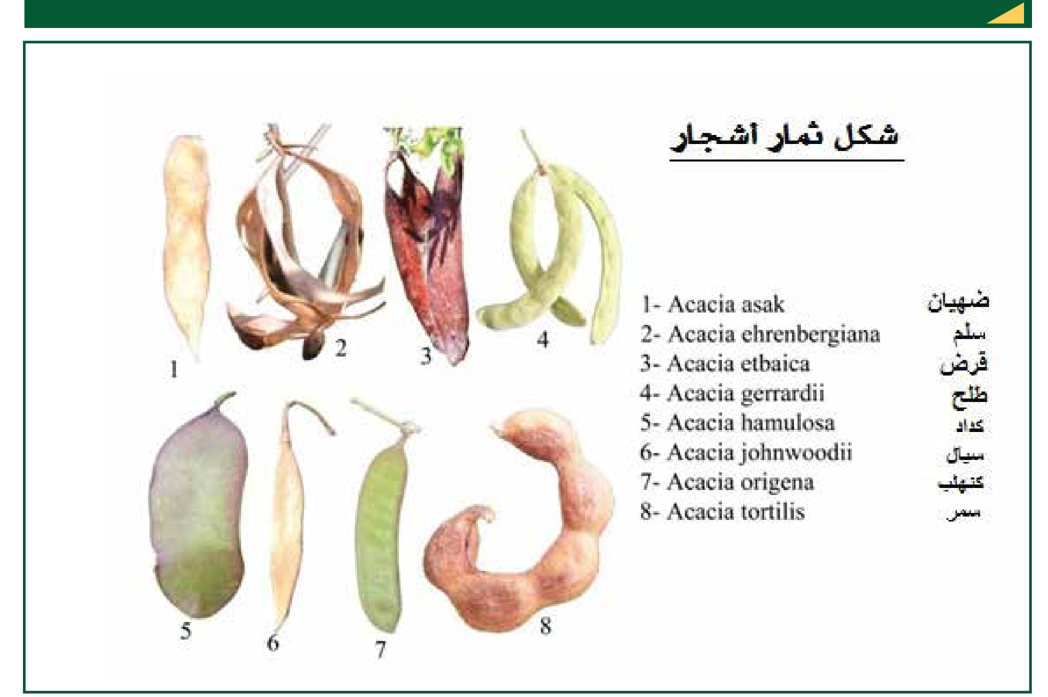
ملحق ١,١. الشكل العام للورقة



ملحق ا,ا. الشكل العام للورقة



ملحق ا,٢. مفتاح لثمار انواع جنس السنط (Acacia)



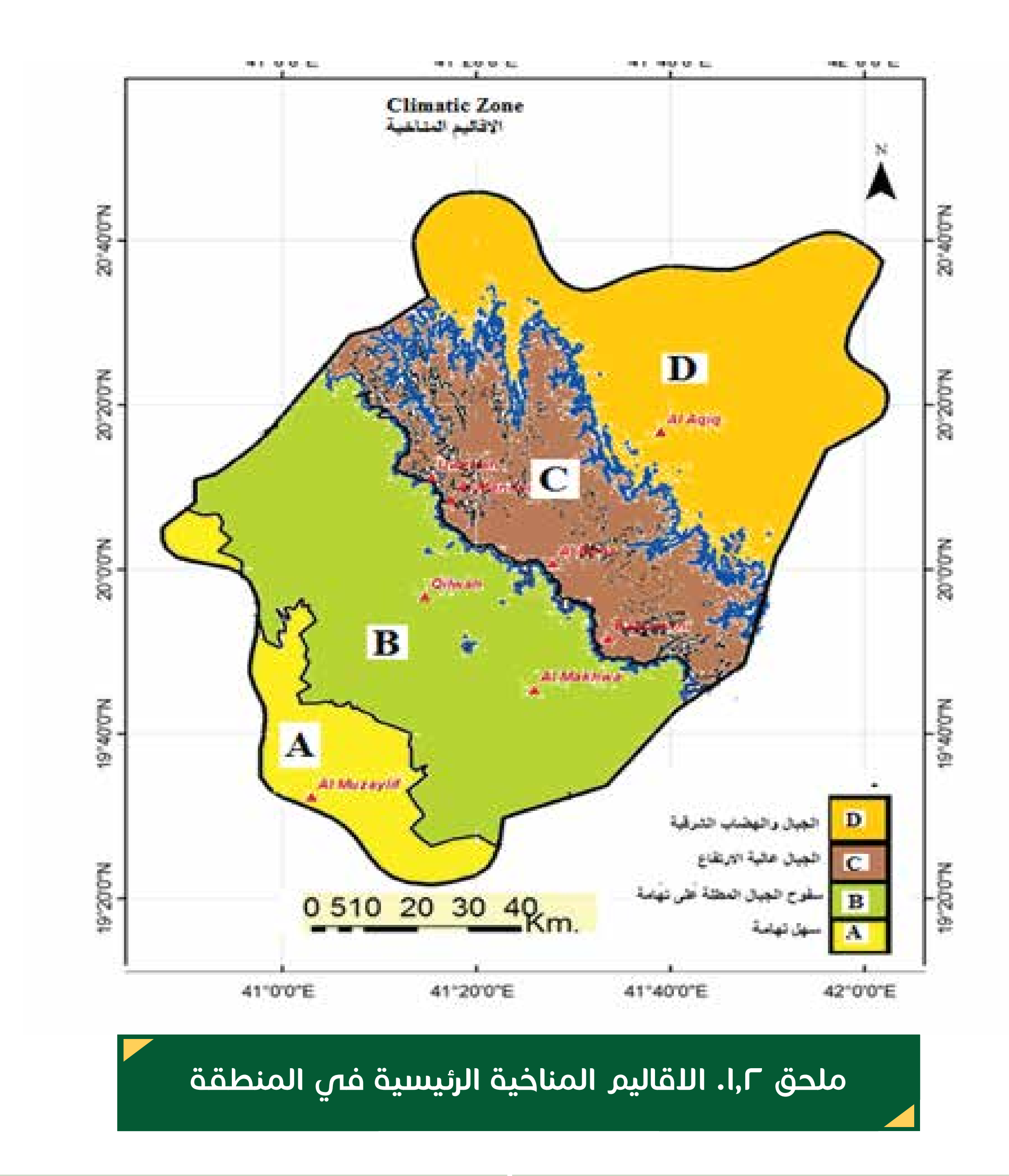
ملحق ا,٣. مفتاح للتعرف على أنواع جنس الشوحط (Grewia)



ملحق ا,٤. مفتاح ثمار انواع جنس الـ(Ficus)



ملحق (٢). توزيع الأشجار وفقا للأقاليم المناخية الرئيسية في المنطقة



ملحق ٢،١. الاقاليم المناخية الرئيسية في المنطقة

A	سهل تهامة:	أراضي منخفضة وجافة
B	سفوح الجبال المطلة على تهامة:	مناطق متوسطة الارتفاع وشبه جافة
C	الجبال عالية الارتفاع:	مناطق مرتفعة باردة ورطبة
D	الجبال والهضاب الشرقية:	مناطق متوسطة إلى مرتفعة جافة

ملحق٢,٢. توزيع الاشجار وفقاً للاقاليم المناخية الرئيسية في المنطقة مع ذكر المدى الجغرافي (الارتفاع عن سطح البحر) لكل شجرة

الرمز	الارتفاع عن البحر (متر)	الاسم العلمي للنبات
B D	٤٧٥-١٧٥٠	Acacia asak
A B D	١٣٦-١٧٧٥(١٨٠٠)	Acacia ehrenbergiana
B D	٢٠٢٠-٥٤٨	Acacia etbaica
B B C	١١٣٧-٢١١٥	Acacia gerrardii
B C	٥٠٤-١٤٧٢	Acacia hamulosa
B	٥٤٨-١٣٣٩	Acacia johnwoodii
C	١٧٣٥-٢٣٩٠	Acacia origena
A B D	١٣٦-١٦٨٨	Acacia tortilis
B	٧٤٨-١٧٤٨	Adenium obesum
C	٢١٧٧-٢٣٨٣	Anagyris foetida
B D	١٤٨٠-١٩٥٦	Barbeya oleoides
B	٩٩٠-١٤٠٠	Boscia angustifolia
B	١١١٠	Breonadia salicina
B C	١٣٩٤-٢٠١٦	Buddleja polystachy
B	٧٥٠-١٤٧٧	Cadaba farinosa
A B C D	٢٧٥-٢٠٢٠	Calotropis procera
D	١٤٧٠-١٥٧٨	Capparis decidua
D	١٨٤٠-١٨٧٥	Carissa spinarum
C	١٨٢٦-٢٢٠٠	Celtis africana
C	٢١٤٥	Ceratonia siliqua

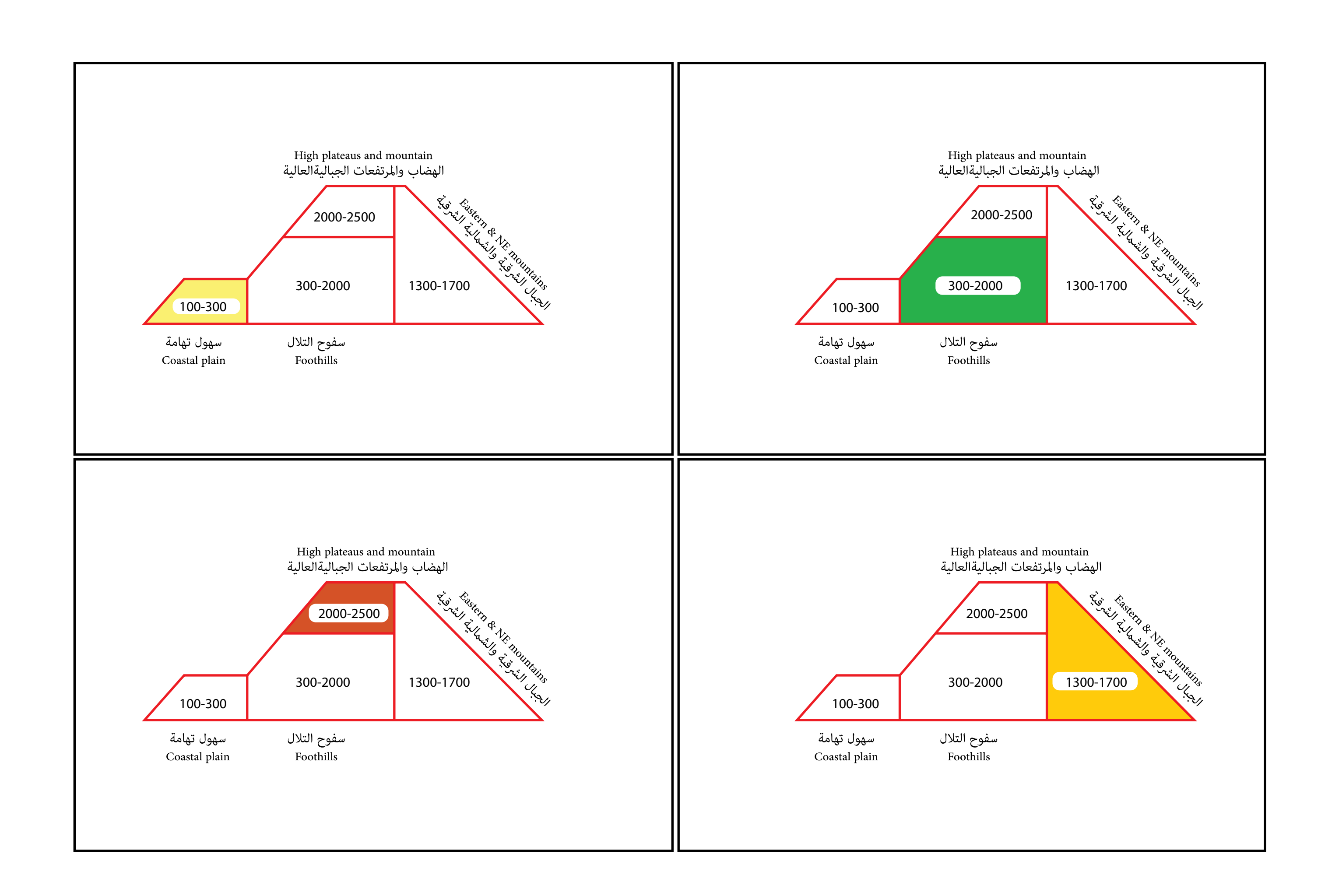
الرمز	الارتفاع عن البحر (متر)	الاسم العلمي للنبات
B	١٢٥٠-١٦٣٣	Combretum molle
B	٧٠٠-٨٠٥	Commiphora gileadensis
B	٥٤٨-١٣٣٩	Commiphora kataf
B	٨١٥-١٦٩٧	Commiphora kua
B	٥٣٠-٩٨٥	Commiphora myrrha
B D	١٠٩٥-١٨٠٠	Coptosperma graveolens subsp . arabicum
B	١٤٨٠-١٥١٢	Cordia africana
B	١٤٨٠-١٥١٢	Cordia monica
B	٤٧٥-٥١٩	Delonix elata
B	١١٤٠	Diospyros mespiliformis
B	٥٩٢-١١١٠	Dobera glabra
B C D	١٤٨٨-٢٣٩٠	Dodonaea viscosa
C	١٤٠٠	Dracaena serrulata
B	٨٠٠-١٧١٨	Ehretia obtusifolia
BC	١١٢٢-١٨٧٥	Euclea racemosa subsp schimperi
B	٦٧٠-٨١٥	Euphorbia cuneata
B C D	١٩٥١-١٥٨٠	Faidherbia albida
C	٢٠١١-٢١٤٥	Ficus carica
B	٦٧٢-١٩٣٠	Ficus cordata
BC	١١٤٠-٢٠٢٤	Ficus ingens

الاسم العلمي للنبات	الارتفاع عن البحر (متر)	الرمز
Ficus palmata	٨٠٩-٢٠٢٥	BC
Ficus sycomorus	٥٥٢-١٩٢٠	B
Ficus vasta	٨٠٠-٢٠٣٠	B
Flueggea virosa	٧٥٧-١٧٦١	B
Grewia erythrea	٦٧٠-١٦٨٨	B
Grewia tembensis	٨١٥-١٧٤٨	B
Grewia trichocarpa	٧٥٧-١٩٢٠	B
Grewia velutina	١٠٩٦-١٣٢٠	B
Grewia villosa	٧٥٧-١٥٥٠	B
Juniperus procera	١٥١٨)١٧٠٠ -٢٤٣٢)	C
Lawsonia inermis	١١٠٠-١١٥٠	B
Maerua crassifolia	٤٠٠-١٥٦٥	B D
Maytenus arbutifolia	٨٩٠-٢٣٩٠	C
Mimusops laurifolia	١٣٧٠	B
Moringa peregrina	١٤٧٢-١٦٦٠	D
Myrica humilis	١٨١٨-١٨٤٤	B
Nuxia oppositifolia	١٥٢٤-١٨٨٨	BC
Ochna inermis	١١١٤-١٣٣٦	B
Olea europaea	١٣٣٦-٢٣٨٣	BC
Pandanus odorifer	٧٥٠-١١٢٠	B

الاسم العلمي للنبات	الارتفاع عن البحر (متر)	الرمز
Phoenix caespitosa	١٧٠٠-١٨٤٠	B D
Phoenix dactylifera	٨٠٩-١٤٤٦	BC
Pistacia falcata	١٧٥٠-٢٠٠٠	BC
Premna resinosa	٥٤٨-١١٤٠	BC
Pyrostria phyllanthoidea	١٤٠٠-١٤٨٨٨	B
Rhus flexicaulis	٢٠١٦-٢٣٩٠	C
Rhus retinorrhoea	١٥٨٠-٢٠٨٤	CD
Salix mucronata	١٩٥٠-٢٠١٥	C
Salvadora persica	١٣٦-١٩٠٥	A B D
Tamarindus indica	١٥٨-١٨١٨	B
Tamarix aphylla	١٥٨-١٨١٨	B D
Teclea nobilis	١٠٩٥-١٥٢٠	B
Ziziphus sp	١٠٩٥-١١٢٥	B
Ziziphus spina-christi	٥٥١-٢٠٢٠	BCD

ملحق (٣). جدول الرموز المختصرة التي استخدمت للدلالة عن شكل وتوزيع واستخدامات الأشجار		نبات عسلي	
طبي		يفرز النبات سائل لبني	
غذاء		نادرة	
سام		صناعة خلايا النحل التقليدية	
خشب بناء		سياج	
حطب وقود		ظل	
صناعة		أصباغ	
غذاء للحيوان		الأوتاد والعصي وأدوات الحراثة	
نبات زينة		متساقطة الأوراق	
نبات شوكي		دائمة الخضرة	

ملحق ٤. الرموز المستخدمة للدلالة على التضاريس الرئيسية التي تتواجد فيها الأشجار



فهرس أسماء النباتات

فهرس أسماء النباتات حسب الاسم العلمي

فهرس أسماء النباتات حسب الاسم العلمي

فهرس أسماء النباتات حسب الاسم العلمي

فهرس أسماء النباتات حسب الاسم العلمي

فهرس أسماء النباتات حسب الاسم العلمي

الاسم العربي	الاسم العلمي
أ	
ابراء	Ficus sycomorus L.
ابراية	Ficus sycomorus L.
ابرى	Ficus sycomorus L.
ابنوس	Diospyros mespiliformis Hochst. ex DC.
اثاب	Ficus cordata Thunb. subsp. salicifolia (Vahl) C.C.Berg.
اثب	Ficus cordata Thunb. subsp. salicifolia (Vahl) C.C.Berg.
اثرار	Maytenus arbutifolia (Hochst. ex A.Rich.) Wilczek.
اثل الغور	Commiphora myrrha (Nees) Engl.
اثثاب	Ficus cordata Thunb. subsp. salicifolia (Vahl) C.C.Berg.
اراك	Salvadora persica (L.) Garcin.
اركوضة	Anagyris foetida L.
استر	Nuxia oppositifolia Hochst.
اقحز	Euclea racemosa Murray subsp. schimperi (A.DC.) F.White.
الدء	Faidherbia albida (Delile) A.Chev.

الاسم العربي	الاسم العلمي
أ	
الدلاء	Faidherbia albida (Delile) A.Chev.
ايِّل	Acacia johnwoodii Boulos.
ايثوب	Ficus ingens (Miq.) Miq.
أثل	Tamarix aphylla (L.) Karst.
أثل	Tamarix nilotica (Ehrenb.) Bunge.
أخن	Cadaba farinosa Forssk.
أركوض منتن	Anagyris foetida L.
الاسم العربي	الاسم العلمي
ب	
بدع	Ficus glumosa Del.
بُراية	Ficus sycomorus L.
برع	Ficus glumosa Del.
بُرى	Ficus sycomorus L.
بان	Moringa peregrina (Forssk.) fiori.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ب	
بسا	Euclea racemosa Murray subsp. schimperi (A.DC.)F.White.
بساس	Diospyros mespiliformis Hochst. ex DC.
بشام	Commiphora gileadensis (L.) Christ.
بطم	Pistacia falcata Becc. ex Mart.
بكا	Euphorbia cuneata Vahl.
بكا	Commiphora kua (R.Br. ex Royle) K.Vollesen.
بكم	Euphorbia cuneata Vahl.
بلدع	Ochna inermis (Forssk.) Schweinf.
بلس	Ficus carica L.
بلس برى	Ficus palmata Forssk. Subsp. palmata.
بلسم	Commiphora gileadensis (L.) Christ.
بنات	Ochna inermis (Forssk.) Schweinf.
بنة	Ochna inermis (Forssk.) Schweinf.
بيض الجمال	Calotropis procera (Ait) Ait.f.
بيض العشر	Calotropis procera (Ait) Ait.f

الاسم العربي	الاسم العلمي
ت	
تِبجِر	Adenium obesum (Forssk.) Roem & Schult.
تالب	Rhus retinorrhoea Steud. ex Oliv.
تالقة	Ficus vasta Forssk.
تالوقة	Ficus vasta Forssk.
تمر هندى	Tamarindus indica L.
تنضب	Capparis decidua (Forssk.)Edgew.
تين	Ficus palmata Forssk. Subsp. palmata.
تين المنزرع	Ficus carica L.
تين بري	Ficus palmata Forssk. Subsp. palmata.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ث	
ثرو	Pistacia falcata Becc. ex Mart.
ثعب	Combretum molle (R.Br.ex Don)Engl. & Diels.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ث	
ثوام	Morella humilis (Cham. & Schltdl.) Killick.
ثوة	Boscia angustifolia A.Rich.
ثوع	Boscia angustifolia A.Rich.
ثوم	Morella humilis (Cham. & Schltdl.) Killick.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ج	
جراز	Adenium obesum (Forssk.) Roem & Schult.
جردب	Cadaba farinosa Forssk.
جرود	Anagyris foetida L.
جفون	Juniperus procera Hochst. ex. Endel.
جميز	Ficus sycomorus L.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ح	
حُمَـر	Tamarindus indica L.
حامر	Tamarindus indica L.
حثول	Grewia villosa Willd.
حثيل	Grewia villosa Willd.
حراض	Acacia ehrenbergiana Heyne.
حرذي	Acacia ehrenbergiana Heyne.
حريرية	Barbeya oleoides Schweinf.
حرشف	Euclea racemosa Murray subsp. schimperi (A.DC.) F.White.
حزنبل	Ochna inermis (Forssk.) Schweinf.
حسل	Phoenix caespitosa Chiov.
حماط	Ficus carica L.
حماط مثمر	Ficus palmata Forssk. Subsp. palmata.
حماط وحشي	Ficus palmata Forssk. Subsp. palmata.
حماطة	Ficus palmata Forssk. Subsp. palmata.
حمرار	Ehretia obtusifolia Hochst. ex DC.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ح	
حناء	Lawsonia inermis L.
حنة الضبع	Ochna inermis (Forssk.) Schweinf.
حومر	Tamarindus indica L.
الاسم العربي	الاسم العلمي
خ	
خَنَـس	Grewia tembensis Fresen.
خدار	Commiphora kua (R.Br. ex Royle) K.Vollesen
خرنوب	Ceratonia siliqua L.
خروب	Ceratonia siliqua L.
خروب الخنزير	Anagyris foetida L.
خزامي	Dracaena serrulata Baker.
خزم	Dracaena serrulata Baker.
خشل	Euphorbia cuneata Vahl.
خِصّـال	Ficus carica L.

الاسم العربي	الاسم العلمي
خ	
خل العرب	Tamarindus indica L.
خلية	Anagyris foetida L.
خمار	Grewia velutina (Forssk.) Vahl.
خمان	Celtis africana Burm.f.
خوص	Dracaena serrulata Baker.
خولانة	Boscia angustifolia A.Rich.
الاسم العربي	الاسم العلمي
د	
دبيت الضبـع	Adenium obesum (Forssk.) Roem & Schult.
دندل	Breonadia salicina (Vahl) Hepper & J.R.I.Wood.
دوم	Ziziphus spina-christi (L.) Willd.
الاسم العربي	الاسم العلمي
ذ	
ذراح	Breonadia salicina (Vahl) Hepper & J.R.I.Wood.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ذ	
ذرو	Pistacia falcata Becc. ex Mart.
ذلف	Ficus glumosa Del.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ر	
راك	Salvadora persica (L.) Garcin.
ربض	Salvadora persica (L.) Garcin.
رديف	Salvadora persica (L.) Garcin.
رشح	Commiphora kua (R.Br. ex Royle) K.Vollesen.
رعل	Commiphora kataf (Forssk.)Engl.
رفة	Delonix elata (L.) Gamble.
رقاع	Ficus vasta Forssk.
رقاعة	Ficus vasta Forssk.
رقعة	Ficus vasta Forssk.
ركبة امجمل	Grewia villosa Willd.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ر	
رنف	Delonix elata (L.) Gamble.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ز	
زيتون	Olea europaea L. subsp. cuspidata (Wall. Ex G.Don) Cifferi.
زيتون بري	Olea europaea L. subsp. cuspidata (Wall. Ex G.Don) Cifferi.

الاسم العربي	الاسم العلمي
س	
سُيال	Acacia johnwoodii Boulos.
سَلام	Acacia ehrenbergiana Heyne.
سَلم	Acacia ehrenbergiana Heyne.
سُمَر	Acacia tortilis (Forssk.) Heyne subsp. tortilis.
ساب	Ehretia obtusifolia Hochst. ex DC.
سبُهان	Acacia johnwoodii Boulos.
سداد	Capparis decidua (Forssk.)Edgew.

الاسم العربي	الاسم العلمي
س	
سدار	Ziziphus mucronata Willd.
سـدر	Ziziphus spina-christi (L.) Willd.
سراء	Grewia erythraea Schweinf.
سرح	Maerua crassifolia Forssk.
سرع	Grewia erythraea Schweinf.
سرى	Grewia erythraea Schweinf.
سعف	Phoenix caespitosa Chiov.
سفن	Cordia monoica Roxb.
سُقـَم	Faidherbia albida (Delile) A.Chev.
سكر	Mimusops laurifolia (Forssk.) Friis.
سلاء	Acacia gerrardii Benth.
سلمة	Acacia ehrenbergiana Heyne.
سمر	Acacia gerrardii Benth.
سنط	Acacia etbaica Schweinf.

الاسم العربي	الاسم العلمي
س	
سواد منساب	Pyrostria phyllanthoidea (Baill.) Bridson.
سوجر	Salix mucronata Thunb.
سويس	Capparis decidua (Forssk.)Edgew.
الاسم العربي	**الاسم العلمي**
ش	
شُبهانة	Acacia johnwoodii Boulos.
شُيرة	Acacia tortilis (Forssk.) Heyne subsp. tortilis.
شاف	Coptosperma graveolens (S.Moore) Degreef subsp. arabicum (Cuf.) Degreef.
شبارق	Celtis africana Burm.f.
شبيرق	Celtis africana Burm.f.
شث	Dodonaea viscosa L.
شجرة ابن آوى	Diospyros mespiliformis Hochst. ex DC.
شجرة الجنة	Delonix elata (L.) Gamble.
شجرة الذبين	Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Voight.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ش	
شجى	Phoenix caespitosa Chiov.
شدن	Carissa spinarum L.
شذا	Coptosperma graveolens (S.Moore) Degreef subsp. arabicum (Cuf.) Degreef.
شراح	Commiphora kua (R.Br. ex Royle) K.Vollesen.
شرقب	Celtis africana Burm.f.
شريان	Grewia trichocarpa Hochst. ex A. Rich.
شصر	Cordia monoica Roxb.
شطب	Phoenix caespitosa Chiov.
شظا	Coptosperma graveolens (S.Moore) Degreef subsp. arabicum (Cuf.) Degreef.
شظايم	Pyrostria phyllanthoidea (Baill.) Bridson.
شفلح	Capparis decidua (Forssk.)Edgew.
شقب	Premna resinosa (Hochst.) Schauer.
شقوقب	Premna resinosa (Hochst.) Schauer.
شهث	Dodonaea viscosa L.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ش	
شهس	Dodonaea viscosa L.
شوحط	Grewia tenax (Forssk.) Fiori.
شوحط	Grewia tembensis Fresen.
شوع	Moringa peregrina (Forssk.) fiori.
شنصر	Maytenus arbutifolia (Hochst. ex A.Rich.) Wilczek.
شوع	Pyrostria phyllanthoidea (Baill.) Bridson.
شصر	Cordia monoica Roxb.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ص	
صر	Nuxia oppositifolia Hochst.
صر	Coptosperma graveolens (S.Moore) Degreef subsp. arabicum (Cuf.) Degreef.
صر	Grewia erythraea Schweinf.
صرف	Ficus ingens (Miq.) Miq.
صفصاف	Salix mucronata Thunb.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ص	
صومل	Breonadia salicina (Vahl) Hepper & J.R.I.Wood.
الاسم العربي	الاسم العلمي
ض	
ضٌرو	Pistacia falcata Becc. ex Mart.
ضَروب	Combretum molle (R.Br.ex Don)Engl. & Diels.
ضاهي	Boscia angustifolia A.Rich.
ضبر	Dobera glabra (Forssk.) A.DC.
ضرفة	Ficus ingens (Miq.) Miq.
ضرم	Teclea nobilis Del.
ضريم	Teclea nobilis Del.
ضرئم	Teclea nobilis Del.
ضهيا	Acacia asak (Forssk.) Willd.
ضهيان	Acacia asak (Forssk.) Willd.
ضور	Mimusops laurifolia (Forssk.) Friis.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ط	
طالوق	Ficus vasta Forssk.
طلح	Acacia gerrardii Benth.
طلح	Acacia johnwoodii Boulos.
طلح	Acacia origena Wood.
طلحة	Acacia origena Wood.
طندب	Capparis decidua (Forssk.)Edgew.
طـولـق	Ficus vasta Forssk.
طلح	Phoenix caespitosa Chiov
طلح	Acacia gerrardii Benth
طلح	Acacia johnwoodii Boulos
طلحة	Acacia origena Wood
طندب	Acacia origena Wood
طـولـق	Capparis decidua (Forssk.)Edgew.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ظ	
ظبر	Dobera glabra (Forssk.) A.DC.
ظرف	Ficus ingens (Miq.) Miq.
ظلام	Diospyros mespiliformis Hochst. ex DC.
ظلف	Ficus glumosa Del.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ع	
عَسَـق	Cordia monoica Roxb.
عُشَر	Calotropis procera (Ait) Ait.f.
عُشّار	Calotropis procera (Ait) Ait.f.
عُصمة	Combretum molle (R.Br.ex Don)Engl. & Diels.
عتم	Olea europaea L. subsp. cuspidata (Wall. Ex G.Don) Cifferi.
عجرم	Grewia erythraea Schweinf.
عـدن	Adenium obesum (Forssk.) Roem & Schult.
عدنة	Adenium obesum (Forssk.) Roem & Schult.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ع	
عراب	Dracaena serrulata Baker.
عرب	Dracaena serrulata Baker.
عرج	Ziziphus spina-christi (L.) Willd.
عرعر	Juniperus procera Hochst. ex. Endel.
عرم	Carissa spinarum L.
عريض	Rhus flexicaulis Baker.
عريعر	Juniperus procera Hochst. ex. Endel.
عريعران	Juniperus procera Hochst. ex. Endel.
عز	Ochna inermis (Forssk.) Schweinf.
عزف	Dracaena serrulata Baker.
عسم	Combretum molle (R.Br.ex Don)Engl. & Diels.
عشكار	Calotropis procera (Ait) Ait.f.
عشور	Calotropis procera (Ait) Ait.f.
عشير	Calotropis procera (Ait) Ait.f.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ع	
عصر	Commiphora myrrha (Nees) Engl.
عصرب	Cordia monoica Roxb.
عضب	Delonix elata (L.) Gamble.
عفار	Buddleja polystachya Fresen.
علاب	Ziziphus mucronata Willd.
علـب	Ziziphus spina-christi (L.) Willd.
عنتور	Carissa spinarum L.
عيهك	Euclea racemosa Murray subsp. schimperi (A.DC.) F.White.
الاسم العربي	**الاسم العلمي**
غ	
غراب	Coptosperma graveolens (S.Moore) Degreef subsp. arabicum (Cuf.) Degreef.
غرب	Salix mucronata Thunb.
غربة	Salix mucronata Thunb.
غرف	Cordia monoica Roxb.
الاسم العربي	**الاسم العلمي**
غ	
غرفان	Salix mucronata Thunb.
غزرة	Euphorbia cuneata Vahl.
غضف	Phoenix caespitosa Chiov.
الاسم العربي	**الاسم العلمي**
ف	
فحول	Grewia villosa Willd.
الاسم العربي	**الاسم العلمي**
ق	
قاع	Combretum molle (R.Br.ex Don)Engl. & Diels.
قتاد	Acacia hamulosa Benth.
قرانيط	Ceratonia siliqua L.
قرض	Acacia etbaica Schweinf.
قرظ	Acacia etbaica Schweinf.
قرظ	Acacia etbaica Schweinf.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ق	
قشد	Ficus ingens (Miq.) Miq.
قضيم	Grewia velutina (Forssk.) Vahl.
قطف	Commiphora kataf (Forssk.)Engl.
قفل	Commiphora kataf (Forssk.)Engl.
قوع	Combretum molle (R.Br.ex Don)Engl. & Diels.
قيلي	Rhus flexicaulis Baker.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ك	
كاذي	Pandanus odorifer (Forssk.) Kuntze.
كتاد	Acacia hamulosa Benth.
كثاء	Barbeya oleoides Schweinf.
كداد	Acacia hamulosa Benth.
كلّيت	Euclea racemosa Murray subsp. schimperi (A.DC.) F.White.
كمب	Barbeya oleoides Schweinf.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ك	
كنهبل	Acacia origena Wood

الاسم العربي	الاسم العلمي
ل	
لدل	Faidherbia albida (Delile) A.Chev.
لدّل	Faidherbia albida (Delile) A.Chev.
لبخ	Mimusops laurifolia (Forssk.) Friis.
لؤض	Carissa spinarum L.

الاسم العربي	الاسم العلمي
م	
مداح	Ficus glumosa Del.
مر	Commiphora myrrha (Nees) Engl.
مرو	Maerua crassifolia Forssk.
مسوق	Ehretia obtusifolia Hochst. ex DC.
مشة	Grewia villosa Willd.

الاسم العربي	الاسم العلمي
م	
مشليخ	Delonix elata (L.) Gamble.
مقحز	Euclea racemosa Murray subsp. schimperi (A.DC.) F.White
ملع	Ochna inermis (Forssk.) Schweinf.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ن	
نبخ	Mimusops laurifolia (Forssk.) Friis.
نبش	Erica arborea L.
نبع	Grewia tenax (Forssk.) Fiori.
نخيـل	Phoenix dactylifera L.
نشم	Grewia velutina (Forssk.) Vahl.
نشم اسود	Grewia trichocarpa Hochst. ex A. Rich.
نهف	Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Voight.

الاسم العربي	الاسم العلمي
ه	
هدس	Morella humilis (Cham. & Schltdl.) Killick.
هيشار	Grewia trichocarpa Hochst. ex A. Rich.

الاسم العربي	الاسم العلمي
و	
ورف	Ehretia obtusifolia Hochst. ex DC.
وعل	Tamarix aphylla (L.) Karst.
وعل	Tamarix nilotica (Ehrenb.) Bunge

الاسم العربي	الاسم العلمي
ي	
يسر	Moringa peregrina (Forssk.) fiori
ينبوت	Anagyris foetida L.

المراجع

المراجع العربية:

١. الخليدي، عبد الولي أحمد ، محمد منصور المليكي و عبد الحبيب مهيوب القدسي ٢٠١٤. الغطاء النباتي الطبيعي في وادي عَنة، محافظة إب، اليمن. مجلة كلية التربية، ٢٢ (٤). جامعة تعز

٢. الغامدي، عبدالرحمن بن محمد احمد.٢٠٠٧ .تأثير حرائق الغابات على التنوع الشجري في غابات منطقة .. الباحة دراسة ماجستير. جامعة الملك سعود

٣. القرني، سعيد بن محمد بن سعد (٢٠١٣). العوامل المؤثرة في تدهور الغطاء النباتي في محافظة بلقرن. اطروحة دكتوراه. جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بالرياض

٤. المليكي، محمد منصور ، عبد الولي أحمد الخليدي و عبد الحبيب مهيوب القدسي. ٢٠١٤م المحميات الطبيعية في اليمن دراسة حالة محمية وادي عنة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية International Journal for Environment & Global Climate Change ,٢ Issue ,Vol٢

٥. عبادي، نبيل و عبد الولي الخليدي .١٩٩٧. اشجار وشجيرات اليمن عبادي للدراسات والنشر (١ SW / ٠١٥/FAO, MAWR and Forestry project (GCP/YEM

٦. عودات، محمد. ٢٠١٠. النباتات السامة في سورية. موقع هيئة الطاقة الذرية في سورية

٧. عودات، محمد، وخطيب سلقيني، أمين، وتيدمان، جيمس، ٢٠٠٥. الأنواع النباتية الرئيسية المستوطنة في منطقة خناصر (سورية) (جبلي الحص وشبيث). إيكاردا وهيئة الطاقة الذرية في سورية. ص ٧٢

٨. قشاش، أحمد سعيد. ١٤٢٧ هـ.. النبات في جبال سراة والحجاز. السروات المدينة المنورة

المراجع الاجنبية:

1. Aberra, G.D. Abebe, A. Debella, Z. Makonnen, F. Aberra, F. Teka, T. Kebede, K. Urga, K. Yersaw, T. Biza, Bisrat H. Mariam & M. G. Yersaw, 2005. Screening of some medicinal plants of Ethiopia for their anti-microbial properties and chemical profiles. Journal of Ethnopharmacology, Volume 97, pp. 421-427.
2. Aboulabbes, O. 2013. Overall Status of Watershed and Watershed Management In The Al Baha Region. Watershed consultant Report. the government of the kingdom of saudi arabia and the food and agriculture organization of the united nations.
3. Akram, K. Hoseini, A.M., Hodjati, M. , Bayat, D. & Radmehr, M. 2012 . Maximizing seed germination in two Acacia species. Journal of Forestry Research : 23(2): 241–244
4. Al Abbasi, T. M. , Al-Farhan, A., Al-Khulaidi, A. A., Hall, M., Llewellyn, . A., Miller, A. G., & A. Patzelt. 2010. Important plant areas in the Arabian peninsula. Edinburgh Journal of Botany 67 (1):25-35 .
5. Al Khulaidi, A.A. 1997. Flora of Taiz and surrounding areas. 2nd int. sci. conf., (1997), Cairo, Egypt
6. Al Khulaidi, A.A. 2013. Flora of Yemen. Sustainable Natural Resources management project (SBRMP) 11 and EPA, Sana'a, Management Project Republic of Yemen.
7. Al Khulaidi, A.A. & Thompson, H. 2012. vegetation cover of the northern part of al mahara (block 29), yemen. Bull. Fac. Appl. Sci. (BFAS), Taiz Univ., 4-5, 20-48.
8. Al Khulaidi, A.A. (in press). The trees and shrubs of the southern uplands of Yemen. EPA, Sanaa.
9. Albrecht J. ed. 1993. Tree seed hand book of Kenya. GTZ Forestry Seed Center Muguga, Nairobi, Kenya.
10. Al-Namazi, A.A., Assaeed, A.M. & Al-Hazimi, H.M. 2008. Secondary metabolites in four different population of Cappari deciduas. Saudi Chemical Community Journal, (12)-4: 585-608.



11. Al-Watban, A.A., Al-Mogren, E., Doaigey, A. R. & M. El Zaidy 2013. Pollen morphology of seven wild species of Acacia in Saudi Arabia. African Journal of Plant Science. Vol. 7(12), pp. 602-607,
12. Atiqur Rahman, M., Mossa, J.S., Al-Said, M.S. & Al-Yahya, M.A. 2004. Medicinal plant diversity in the flora of Saudi Arabia 1: a report on seven plant families. Fitoterapia 75:149–161
13. Battle, I. & Tous, J. 1997. Carob tree: Ceratonia siliqua L. - Promoting the conservation and use of underutilized and neglected crops. 17. IPGRI, IPK. International Plant Genetic Resources Institute.
14. Beentje, H.J., 1994. Kenya trees, shrubs and lianas. National Museums of Kenya, Nairobi, Kenya. 722 pp.
15. Bein E. 1996. Useful trees and shrubs in Eritrea. Regional Soil Conservation Unit (RSCU), Nairobi, Kenya.
16. Bekalo, T. H., Woodmatas, S. D. Woldemariam, Z. A. 2009. An Ethno-botanical study of medicinal plants used by local people in the lowlands of Konta Special Woreda, southern nations, nationalities and peoples regional state, Ethiopia. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine 5: 26 (2009) doi: 10.1186/1746-4269-5-26 + Additional File.
17. Brink, M., 2009. Grewia trichocarpa Hochst. ex A.Rich. [Internet] Record from PROTA4U. Brink, M. & Achigan-Dako, E.G. (Editors). PROTA (Plant Resources of Tropical Africa / Ressources végétales de l'Afrique tropicale),Wageningen,Netherlands. <http://www.prota4u.org/search.asp>.
18. Bosch, C.H., 2006. Ehretia obtusifolia DC. In: Schmelzer, G.H. & Gurib-Fakim, A. (Editors). Prota 11(1): Medicinal plants/Plantes médicinales 1. [CD-Rom]. PROTA, Wageningen, Netherlands.
19. Boulos, L. 1995. Flora of Egypt. Cairo: Al Hadara Publishing, Cairo, Egypt, 283pp.
20. Bridson, D., Thulin, M. & Degreef, J. 2006. Rubiaceae. In: Thulin, M. (Editor). Flora of Somalia. Volume 3. Angiospermae (cont.). Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, United Kingdom. P. 61-110.
21. Brummitt, R. K. & Marner, S. K., 1993. Proteaceae. In: Polhill, R. M. (Editor). Flora of Tropical East Africa. A. A. Balkema, Rotterdam, Netherlands. 30 pp
22. Chaudhary, S.A. 2001. Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated (Vol.1&2). Ministry of Agriculture & Water, Saudi Arabia.
23. Collenette, S. 1999. Wildflowers of Saudi Arabia. National Commission for Wildlife Conservation and Development (NCWCD), Saudi Arabia.
24. Dasgupta, T, Rao AR, Yadava PK. 2003. Modulatory effect of henna leaf (Lawsonia inermis) on drug metabolising fazes I and phase II enzymes, antioxidant enzymes, lipid peroxidation and chemically induced skin and forestomach papillomagenesis in mice. Mol Cell Biochem. 245(1-2): 11-22.
25. Dehshahri, S.M., Afsharypuor, S., Asghari, G. & Mohagheghzadeh, A. 2006. Antioxidant activity of methanolic leaf extract of Moringa peregrina (Forssk.) Fiori. Res Pharm Sci. 2012 Apr-Jun; 7(2): 111–118.
26. Doha, SA. 2009. Phlebotomine sand flies (Diptera, Psychodidae) in different localities of Al–Baha province, Saudi Arabia. Egyptian Academic Journal of Biological Sciences 1(1): 31–37.
27. El-Hawagry, M., Khalil, S.M., Sharaf, M. R., Fadl, H. H. , Aldawood, A S. 2013. A preliminary study on the insect fauna of Al-Baha Province, Saudi Arabia, with descriptions of two new species . ZooKeys 274: 1–88 .
28. El-Juhany, L. I. & Aref, M. 2012. The Present Status of the Natural Forests in theSouthwestern Saudi Arabia 2-Baha Forests.World Applied Sciences Journal 20 (2): 271-281,.

29. El Karemy, Z.A.R., & ZAYED, K. M. 1992. Distribution of Plant Communities Across Al Abna Escarpment, SW Saudi Arabia. Phyton (Horn, Austria). Vol. 32 Fasc. 1 79-101 27. 8.
30. Fichtl, R. and Adi, A. 1994. Honeybee flora of Ethiopia. The National Herbariuom, Addis Ababa University and Margraf Verlag, Weikersheim. Pp.510.
31. Hall, M., Al Khulaidi, A. A. Miller, A.G. Scholte, P. & Al-Qadasi, A.H. 2008. Arabia's last forests under threat: Plant biodiversity and conservation in the valley forest of Jabal Bura (Yemen). Edinburgh Journal of Botany 65 (1):113-135.
32. Hall, M. Scholte, P., AL-Khulaidi, A.A., Miller, A.G. AL-Qadasi, A. H., AL-Farhan, A. & T. M. AL-Abbas. 2009. Arabia's last forests under threat II: Remaining fragments of unique valley forest in southwest Arabia. Edinburgh Journal of Botany 66 (2):263-281.
33. Hall, M. Neale, S., Al-Abbasi, T. M. & Miller, A.G. 2010. Arabia's tallest trees: ecology, distribution and conservation status of the regionally endangered tree species Mimusops laurifolia. Nordic Journal of Botany. Volume 28, Issue 2, pages 240–245,
34. Hans, D.N.1996 . African Ethnobotany: Poisons and Drugs : Chemistry, Pharmacology, Toxicology. Chapman @ Hall.
35. Hans, D.N. 1996. African Ethnobotany: Poisons and Drugs: Chemistry, Pharmacology, Toxicology Hardcover – July, CHAPMAN & HALL.
36. Hassan, H.M. and Al-Hemaid. F.M. 1995. Road-side trees and shrubs in Saudi Arabia alongside Al-Qunfudah-Al-Baha, Motorway (Aqabat el-Baha). J. King Saud Univ. (Science) 7(2): 161-171
37. Hepper, F.N. & Friis. I. 1994. The Plants of Pehr Forsskal's "Flora Ageyptiaco-Arabica". Kew: Kew Publishing.
38. Iqbal, S, & Bhanger M. 2006. Effect of season and production location on antioxidant activity of Moringa oleifera leaves grown in Pakistan. J Food Comp Anal. 2006;19:544–551.
39. Kokwaro, J.O. 1976. Medicinal plants of East Africa. East african literature bureau, Kampala, Nairobi, Dar Es Salaam, 368 p.
40. Lindsay, R.S. & Hepper, F.N. 1978. Medicinal plants of Marakwet Kenya. Kew, Royal Botanic Gardens, United Kingdom, 49 p.
41. Mahony, D. 1994. Trees of Somalia. A field Guide for Development Workers. Oxfarm UK & Irland. Pp. 204.
42. Mascolo, N., Pinto, A., Capasso, F., Yenesew, A. & Dagne, E. 1988. Antipyretic and analgesic studies of the ethanalic extract of Teclea nobilis delile. Phytotherapy Research, Volume 2, Issue 3, pages 154–156,
43. Mesfin, F., Demissew, S. & Teklehaymano, T. 2009. An ethnobotanical study of medicinal plants in Wonago Woreda, SNNPR, Ethiopia. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, 5:28.
44. Miller, A G., Cope, T.A. 1996. Flora of the Arabian Peninsula and Socotra, Vol. 1. Royal Botanic Garden of Edinburgh.
45. Miller, A. G. & Morris, M. 1988. Plants of Dhofar: the southern region of Oman - traditional, economic and medicinal uses. Office of the Adviser for Conservation of the Environment, Diwan Royal Court, Oman
46. Miller, A. G. & Morris, M. 2004. Ethnoflora of the Soqotra archipelago. Royal Botanic Garden Edinburgh, UK.
47. National Research Council, 2008. Ebony». Lost Crops of Africa: Volume III: Fruits. Lost Crops of Africa 3. National Academies Press. ISBN 978-0-309-10596-5. Retrieved 2008-07-25.
48. Nidhi S. & Patni, V. (2012). Grewia tenax (Frossk.) Fiori.- A traditional medicinal plant with enormous economic prospectives. Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research

50. Orwa C, Mutua A, Kindt R, Jamnadass R, & Simons, A. 2009. Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0 (http://www.worldagroforestry.org/af/treedb/)
51. Palgrave, K.C. and Palgrave, M.C. (2002).Trees of Southern Africa. 3rd Edition. Struik Publishers, Cape Town.
52. Palmer, E. & Pitman, N. 1972. Trees of Southern Africa covering all known indigenous species in the Republic of South Africa, South-West Africa, Botswana, Lesotho and Swaziland. Volume 1. A.A. Balkema, Cape Town.
53. PROTA, 2010. Plant Resources of Tropical Africa. Updated list of species and commodity grouping / Liste actualisée des espèces et de leurs groupes d'usage. A selection from the PROTA programme. PROTA Foundation, Wageningen, Netherlands / CTA, Wageningen, Netherlands. 391 pp.
54. Ruffo, C.K., Birnie, A. & Tengnas, B. 2002. Edible Wild Plants of Tanzania. Publisher Regional Land Management Unit; Nairobi.
55. Sameera, Bafeel, O. Alaklabi, A., Ibrahim A. A., Haseeb A. K., Alfarhan, A. H., Ahamed, A., Thomas, J., Bakir, M. A. 2012. Molecular Characterization of Regionally Endangered Tree Species Mimusops laurifolia (Forssk.) Friis (Sapotaceae). International Journal of Biology; Vol. 4, No. 3.
56. Sameera, B., Alaklabi, O., Arif, A., Khan, I.A., Alfarhan, A.H. 2012. Ribulose-1, 5-biphosphate carboxylase (rbcL) gene sequence and random amplification of polymorphic DNA (RAPD) profile of regionally endangered tree species Coptosperma graveolens subsp. arabicum (S. Moore) Degreef. POJ 5 (3):285-290
57. Soliman, M.S.A., El-Tarras, A. & El-Awady, M. A. 2011. Cytologenetical Study of some Wild Plants from Taif, Saudi Arabia. Nature and Science, 2011;9(1).
58. Tabuti, J.R.S. 2007. Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Voigt. In: Schmelzer, G.H. & Gurib-Fakim, A. (Editors). Prota 11(1): Medicinal plants/Plantes médicinales 1. [CD-Rom]. PROTA, Wageningen, Netherlands.
59. Täckholm, V. 1974. Students' Flora of Egypt, 2nd Ed. Cairo: Cairo University Press.
60. Tesemma, B., Birnie, A.A. & Tengnäs, B. 1993.The useful trees and shrubs for Ethiopia. Identification, propagation and management for agricultural and pastoral communities. Regional Soil Conservation Unit. Swedish International Development Authority. Technical handbook n 5, 472 p.
61. Thulin, M. 2008. Flora Somalia, Vol 2 . Royal Botanic Garden, Kew
62. Uphof, J. C. 1959. Dictionary of Economic Plants. Weinheim.
63. van Wyk, B. and van Wyk, P. (1997). Field Guide to Trees of Southern Africa. Struik Publishers, Cape Town.
64. Verdcourt, B., (1991). Boraginaceae. In: Polhill, R.M. (Editor). Flora of Tropical East Africa. A.A. Balkema, Rotterdam, Netherlands. 125 pp. Vol 5, Suppl 3, 2012 ISSN - 0974-2441
65. Waly, N.M & M.Emad, H. 2012. Taxonomical Studies of Some Acacia spp. Growing in Saudi Arabia. Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences. Bull. Environ. Pharmacol. Life Sci.; Volume 110 September 2012:55-62
66. Whitehouse, C., Cheek, M., Andrews, S. & Verdcourt, B. 2001. Flora of Tropical East Africa, Vol , page 1
67. Wood, J. R. I. 1997: A handbook of the Yemen flora. – Royal Botanic Garde of Kew, UK.

مراجع الشبكات:

1. http://awesome-mountains.blogspot.com/2013/01/mountains-sketch.html# (drawing symbol)
2. http://changinginclimate.blogspot.com/2010/04/factors-affecting-to-it.html
3. http://en.wikipedia.org/wiki/Al_Bahah_Region#mediaviewer/File:Al_Bahah_in_Saudi_Arabia.svg
4. http://saudiency.net/Loader.aspx?pageid=26&BookID=86&PID=5#
5. http://www.africa.upenn.edu/faminefood/category3/cat3_Grewia_velutina.htm
6. http://www.al3laj.com/Herbs/yemen-herbs.htm
7. http://www.albrari.com
8. http://www.alriyadh.com/Contents/23-05-004/Mainpage/LOCAL1_16849.php)
9. http://www.chileflora.com/Florachilena/FloraEnglish/ECopyright.htm# (drawing symbol)
10. http://www.doraksa.com/vb/archive/index.php/f-86.html?s=4f1047a99fd2c0d2a00fb821b44c21a2
11. http://www.mekshat.com/vb/index.php
12. http://www.pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Ceratonia+siliqua
13. https://centraltexasgardening.wordpress.com/author/centraltexasgardening/page/2/ (drawing symbol)
14. ttp://www.ag-enterprises.com/country-saudi.htm



2016

أشجار منطقة الباحة والمواقع المجاورة لها

ISBN 978-92-5-609601-2



I6725AR1/01.17